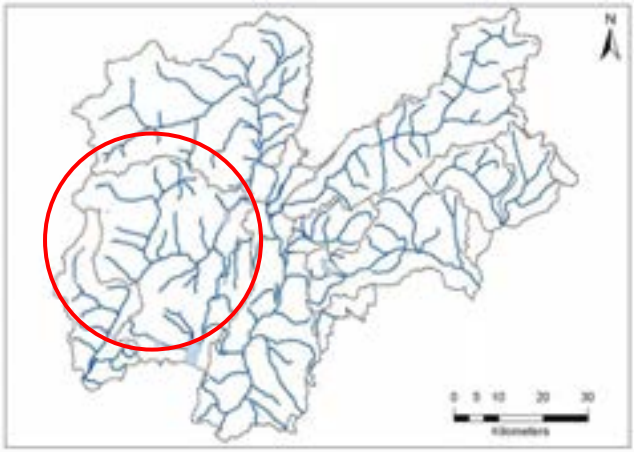
Torrente Sarca



Codice RASTA	Area bacino (Kmq)	Lunghezza totale (Km)
E100000000	1267,7	72,0

Tabella 1: Punteggio, livello, giudizio IFF reale e relativo

Descrizione tratto						IFF reale			IFF relativo			
Codice	Data	L (m)	Inizio tratto	Fine tratto	Sp	Punt	Liv	Giud	CatFI	Punt FP	FreI (%)	FreI giud
SARC001d	27-apr-10	139	Foce	Ponte ciclabile	dx	51	IV-V	scadente-pessimo	PD	300	17,0%	scadente-pessimo
SARC001s					sx	51	IV-V	scadente-pessimo	PD	300	17,0%	scadente-pessimo
SARC002d	27-apr-10	211	Ponte ciclabile	Fine vegetazione destra	dx	51	IV-V	scadente-pessimo	PD	300	17,0%	scadente-pessimo
SARC002s					sx	47	V	pessimo	PD	300	15,7%	pessimo
SARC003d	27-apr-10	1138	Fine vegetazione destra	Depuratore	dx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SARC003s					sx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SARC004d	27-apr-10	417	Depuratore	Fine trasformatori/centrale	dx	47	V	pessimo	PD	300	15,7%	pessimo
SARC004s					sx	47	V	pessimo	PD	300	15,7%	pessimo
SARC005d	27-apr-10	328	Fine trasformatori/centrale	Pescicoltura	dx	93	IV	scadente	PD	300	31,0%	scadente
SARC005s					sx	133	III	mediocre	PD	300	44,3%	mediocre
SARC006d	27-apr-10	471	Pescicoltura	Fine pescicoltura	dx	76	IV	scadente	PD	300	25,3%	scadente
SARC006s					sx	127	III	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC007d	28-apr-10	327	Fine pescicoltura	Inizio vegetazione riparia	dx	47	V	pessimo	PD	300	15,7%	pessimo
SARC007s					sx	47	V	pessimo	PD	300	15,7%	pessimo
SARC008d	28-apr-10	328	Inizio vegetazione riparia	Inizio zona industriale	dx	55	IV-V	scadente-pessimo	PD	300	18,3%	scadente-pessimo
SARC008s					sx	72	IV	scadente	PD	300	24,0%	scadente
SARC009d	28-apr-10	952	Inizio zona industriale	Fine isola Dana	dx	112	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,3%	mediocre-scadente
SARC009s					sx	111	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,0%	mediocre-scadente
SARC010d	27-apr-10	268	Fine isola Dana	Fine zona industriale	dx	81	IV	scadente	PD	300	27,0%	scadente
SARC010s					sx	102	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,0%	mediocre-scadente
SARC011d	27-apr-10	131	Fine zona industriale	Fine elofite in sponda sx	dx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SARC011s					sx	74	IV	scadente	PD	300	24,7%	scadente
SARC012d	27-apr-10	441	Fine elofite in sponda sx	Inizio Arco	dx	82	IV	scadente	PD	300	27,3%	scadente
SARC012s					sx	82	IV	scadente	PD	300	27,3%	scadente
SARC013d	27-apr-10	148	Inizio Arco	Fine muro in dx	dx	66	IV	scadente	PD	300	22,0%	scadente
SARC013s					sx	92	IV	scadente	PD	300	30,7%	scadente
SARC014d	27-apr-10	624	Fine muro in dx	Inizio urbano sponda sx	dx	88	IV	scadente	PD	300	29,3%	scadente

SARC014s					sx	92	IV	scadente	PD	300	30,7%	scadente
SARC015d	27-apr-10	1006	Inizio urbano sponda sx	Inizio muro sx (scuola media)	dx	98	IV	scadente	PD	300	32,7%	scadente
SARC015s					sx	98	IV	scadente	PD	300	32,7%	scadente
SARC016d	27-apr-10	213	Inizio muro sx (scuola media)	Fine campeggio	dx	103	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,3%	mediocre-scadente
SARC016s					sx	85	IV	scadente	PD	300	28,3%	scadente
SARC017d	27-apr-10	487	Fine campeggio	Inizio formazione rip. dx	dx	102	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,0%	mediocre-scadente
SARC017s					sx	107	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	35,7%	mediocre-scadente
SARC018d	27-apr-10	402	Inizio formazione rip. dx	Inizio vegetazione sx	dx	131	III	mediocre	PD	300	43,7%	mediocre
SARC018s					sx	109	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	36,3%	mediocre-scadente
SARC019d	27-apr-10	970	Inizio vegetazione sx	Fine vegetazione riparia	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,0%	mediocre-scadente
SARC019s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,0%	mediocre-scadente
SARC020d	27-apr-10	843	Fine vegetazione riparia	Fitta (fine muro sx)	dx	78	IV	scadente	PD	300	26,0%	scadente
SARC020s					sx	74	IV	scadente	PD	300	24,7%	scadente
SARC021d	27-apr-10	391	Fitta (fine muro sx)	Ponte romano	dx	122	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC021s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,3%	mediocre-scadente
SARC022d	27-apr-10	420	Ponte romano	Fine paese Ceniga	dx	122	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC022s					sx	123	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC023d	27-apr-10	242	Fine paese Ceniga	Dopo Maso Lissone	dx	98	IV	scadente	PD	300	32,7%	scadente
SARC023s					sx	99	IV	scadente	PD	300	33,0%	scadente
SARC024d	27-apr-10	237	Dopo Maso Lissone	Inizio paese Dro	dx	127	III	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC024s					sx	122	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC025d	27-apr-10	726	Inizio Paese Dro	Muro in sx	dx	127	III	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC025s					sx	118	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,3%	mediocre-scadente
SARC026d	27-apr-10	185	Muro in sx	Ponte Casa Cantoniera	dx	127	III	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC026s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,0%	mediocre-scadente
SARC027d	28-apr-10	105	Ponte Casa Cantoniera	Fine muro in dx	dx	105	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	35,0%	mediocre-scadente
SARC027s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,0%	mediocre-scadente
SARC028d	28-apr-10	234	Fine muro in dx	Fine zona alberata sx	dx	132	III	mediocre	PD	300	44,0%	mediocre
SARC028s					sx	143	III	mediocre	PD	300	47,7%	mediocre
SARC029d	28-apr-10	620	Fine zona alberata sx	Fine Dro	dx	147	III	mediocre	PD	300	49,0%	mediocre
SARC029s					sx	143	III	mediocre	PD	300	47,7%	mediocre
SARC030d	28-apr-10	359	Fine Dro	Inizio muro ciclabile in sx	dx	171	III	mediocre	PD	300	57,0%	mediocre
SARC030s					sx	181	II-III	buono-mediocre	PD	300	61,0%	buono-mediocre
SARC031d	28-apr-10	245	Inizio muro ciclabile in sx	Fine muro ansa sx	dx	171	III	mediocre	PD	300	57,0%	mediocre
SARC031s					sx	125	III	mediocre	PD	300	41,7%	mediocre
SARC032d	28-apr-10	269	Fine muro ansa sx	Inizio suolo nudo in sx Centrale	dx	162	III	mediocre	PD	300	54,0%	mediocre
SARC032s					sx	182	II-III	buono-mediocre	PD	300	61,0%	buono-mediocre
SARC033d	28-apr-10	269	Inizio suolo nudo in sx Centrale	Inizio muro in dx	dx	152	III	mediocre	PD	300	50,7%	mediocre
SARC033s					sx	125	III	mediocre	PD	300	41,7%	mediocre
SARC034d	28-apr-10	172	Inizio muro in dx	Fine muro in dx	dx	145	III	mediocre	PD	300	48,3%	mediocre
SARC034s					sx	216	II	buono	PD	300	72,0%	buono
SARC035d	28-apr-10	459	Fine muro in dx	Inizio muro dx	dx	196	II-III	buono-mediocre	PD	300	65,3%	buono-mediocre
SARC035s					sx	216	II	buono	PD	300	72,0%	buono
SARC036d	28-apr-10	218	Inizio muro dx	Fine muro in dx	dx	160	III	mediocre	PD	300	53,3%	mediocre
SARC036s					sx	196	II-III	buono-mediocre	PD	300	65,3%	buono-mediocre
SARC037d	28-apr-10	1237	Fine muro in dx	Monte Fies fine coltivi	dx	201	II	buono	PD	300	67,0%	buono
SARC037s					sx	201	II	buono	PD	300	67,0%	buono
SARC038d	29-apr-10	416	Monte Fies fine coltivi	Inizio muro in dx	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
SARC038s					sx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
SARC039d	29-apr-10	419	Inizio muro in dx	Fine muro dx	dx	130	III	mediocre	FS	265	49,1%	mediocre

SARC039s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SARC040d	29-apr-10	199	Fine muro dx	Inizio pescicoltura	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
SARC040s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
SARC041d	29-apr-10	659	Inizio pescicoltura	Fine pescicoltura	dx	172	III	mediocre	FS	265	64,9%	buono-mediocre
SARC041s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC042d	28-apr-10	270	Fine pescicoltura	Muro cemento dx	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
SARC042s					sx	221	II	buono	FS	265	83,4%	buono
SARC043d	28-apr-10	119	Muro cemento dx	Briglia	dx	160	III	mediocre	FS	265	60,4%	buono-mediocre
SARC043s					sx	231	II	buono	FS	265	87,2%	ottimo
SARC044d	28-apr-10	220	Briglia	Fine massi cementati/inizio campi	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	44,2%	mediocre
SARC044s					sx	176	III	mediocre	FS	265	66,4%	buono-mediocre
SARC045d	28-apr-10	322	Fine massi cementati/inizio campi	Fine vegetazione destra	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	40,8%	mediocre
SARC045s					sx	102	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,5%	mediocre-scadente
SARC046d	28-apr-10	231	Fine vegetazione destra	Inizio bosco sx	dx	141	III	mediocre	PD	300	47,0%	mediocre
SARC046s					sx	122	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC047d	28-apr-10	173	Inizio bosco sx	Fine bosco sx	dx	122	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC047s					sx	176	III	mediocre	PD	300	58,7%	mediocre
SARC048d	28-apr-10	768	Fine bosco sx	Ponte Pietramurata	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,0%	mediocre-scadente
SARC048s					sx	127	II	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC049d	29-apr-10	370	Ponte Pietramurata	Ponte ciclabile	dx	93	IV	scadente	PD	300	31,0%	scadente
SARC049s					sx	89	IV	scadente	PD	300	29,7%	scadente
SARC050d	29-apr-10	339	Ponte ciclabile	Inizio formazione sx	dx	79	IV	scadente	PD	300	26,3%	scadente
SARC050s					sx	88	IV	scadente	PD	300	29,3%	scadente
SARC051d	29-apr-10	442	Inizio formazione sx	Fine formazione sx	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	34,7%	mediocre-scadente
SARC051s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,7%	mediocre-scadente
SARC052d	29-apr-10	304	Fine formazione sx	Magazzino frutta	dx	99	IV	scadente	PD	300	33,0%	scadente
SARC052s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	36,0%	mediocre-scadente
SARC053d	29-apr-10	548	Magazzino frutta	Ponte SP	dx	94	IV	scadente	PD	300	31,3%	scadente
SARC053s					sx	98	IV	scadente	PD	300	32,7%	scadente
SARC054d	29-apr-10	251	Ponte SP	Inizio vegetazione primaria	dx	83	IV	scadente	PD	300	27,7%	scadente
SARC054s					sx	69	IV	scadente	PD	300	23,0%	scadente
SARC055d	29-apr-10	458	Inizio vegetazione primaria	Inizio campi dx	dx	175	III	mediocre	PD	300	58,3%	mediocre
SARC055s					sx	106	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	35,3%	mediocre-scadente
SARC056d	29-apr-10	465	Inizio campi dx	Fine erbacea igrofila sx	dx	150	III	mediocre	PD	300	50,0%	mediocre
SARC056s					sx	121	III	mediocre	PD	300	41,0%	mediocre
SARC057d	29-apr-10	248	Fine erbacea igrofila sx	Inizio case dx	dx	127	III	mediocre	PD	300	42,3%	mediocre
SARC057s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	39,0%	mediocre-scadente
SARC058d	29-apr-10	386	Inizio case dx	Limarò briglia	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,7%	mediocre-scadente
SARC058s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	PD	300	37,7%	mediocre-scadente
SARC059d	21-ott-10	5610	Limarò briglia	Fine forra	dx			n.r.			#DIV/0!	n.r.
SARC059s					sx			n.r.			#DIV/0!	n.r.
SARC060d	21-ott-10	787	Fine forra	Inizio Villa Banale	dx	216	II	buono	FSprv	246	87,8%	ottimo
SARC060s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FSprv	246	79,7%	buono
SARC061d	21-ott-10	708	Inizio Villa Banale	Inizio muri cemento dx e sx	dx	177	III	mediocre	FSprv	246	72,0%	buono
SARC061s					sx	201	II	buono	FSprv	246	81,7%	buono
SARC062d	21-ott-10	943	Inizio muri cemento dx e sx	Inizio paese in sx	dx	102	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,5%	mediocre-scadente
SARC062s					sx	102	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,5%	mediocre-scadente
SARC063d	21-ott-10	319	Inizio paese in sx	Confluenza Duina	dx	108	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	40,8%	mediocre
SARC063s					sx	103	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,9%	mediocre-scadente
SARC064d	21-ott-10	206	Confluenza Duina	Fine bordura in sx	dx	86	IV	scadente	FS	265	32,5%	scadente

SARC064s					sx	112	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	42,3%	mediocre
SARC065d	21-ott-10	509	Fine bordura in sx	Inizio prato in sx	dx	101	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,1%	mediocre-scadente
SARC065s					sx	120	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	45,3%	mediocre
SARC066d	21-ott-10	473	Inizio prato in sx	Fine capannoni in dx	dx	192	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,5%	buono
SARC066s					sx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
SARC067d	21-ott-10	350	Fine capannoni in dx	Fine prato in sx	dx	236	II	buono	FS	265	89,1%	ottimo
SARC067s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SARC068d	21-ott-10	448	Fine prato in sx	Inizio forra	dx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
SARC068s					sx	241	II	buono	FS	265	90,9%	ottimo
SARC069d	21-ott-10	445	Inizio forra	Fine forra	dx	179	III	mediocre	FRsv	204	87,7%	ottimo
SARC069s					sx	179	III	mediocre	FRsv	204	87,7%	ottimo
SARC070d	21-ott-10	318	Fine forra	Fine formazione riapria in dx	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
SARC070s					sx	154	III	mediocre	FRsv	204	75,5%	buono
SARC071d	21-ott-10	122	Fine formazione riapria in dx	Inizio forra	dx	154	III	mediocre	FS	265	58,1%	mediocre
SARC071s					sx	154	III	mediocre	FS	265	58,1%	mediocre
SARC072d	21-ott-10	503	Inizio forra	Diga Ponte Pià	dx	154	III	mediocre	FRsv	204	75,5%	buono
SARC072s					sx	154	III	mediocre	FRsv	204	75,5%	buono
SARC073d	20-ott-10	3303	Lago di Ponte Pià	Fine lago Ponte Pià	dx			n. r.				n. r.
SARC073s					sx			n. r.				n. r.
SARC074d	20-ott-10	245	Fine lago/cava inerti in dx	Fine cava in dx	dx	207	II	buono	FA	290	71,4%	buono
SARC074s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FA	290	62,4%	buono-mediocre
SARC075d	20-ott-10	364	Fine cava in dx	Inizio pescicoltura in sx	dx	211	II	buono	FA	290	72,8%	buono
SARC075s					sx	211	II	buono	FA	290	72,8%	buono
SARC076d	20-ott-10	575	Inizio pescicoltura in sx	Briglia a valle del ponte	dx	221	II	buono	FA	290	76,2%	buono
SARC076s					sx	226	II	buono	FA	290	77,9%	buono
SARC077d	20-ott-10	315	Briglia a valle del ponte	Fine scogliera in sx	dx	162	III	mediocre	FA	290	55,9%	mediocre
SARC077s					sx	142	III	mediocre	FA	290	49,0%	mediocre
SARC078d	20-ott-10	790	Fine scogliera in sx	Inizio pescicoltura in dx	dx	226	II	buono	FA	290	77,9%	buono
SARC078s					sx	216	II	buono	FA	290	74,5%	buono
SARC079d	20-ott-10	254	Inizio pescicoltura in dx	Inizio muro cemento in dx	dx	113	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	39,0%	mediocre-scadente
SARC079s					sx	90	IV	scadente	FA	290	31,0%	scadente
SARC080d	20-ott-10	366	Inizio muro cemento in dx	Fine muro cemento in dx	dx	121	III	mediocre	FA	290	41,7%	mediocre
SARC080s					sx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre
SARC081d	20-ott-10	650	Fine muro cemento in dx	Inizio muri dx e sx	dx	158	III	mediocre	FA	290	54,5%	mediocre
SARC081s					sx	163	III	mediocre	FA	290	56,2%	mediocre
SARC082d	20-ott-10	843	Inizio muri dx e sx	Fine muri dx e sx	dx	86	IV	scadente	FA	290	29,7%	scadente
SARC082s					sx	86	IV	scadente	FA	290	29,7%	scadente
SARC083d	20-ott-10	721	Fine muri dx e sx	Fine scogliera in dx	dx	148	III	mediocre	FA	290	51,0%	mediocre
SARC083s					sx	148	III	mediocre	FA	290	51,0%	mediocre
SARC084d	20-ott-10	779	Fine scogliera in dx	Inizio muri	dx	191	II-III	buono-mediocre	FA	290	65,9%	buono-mediocre
SARC084s					sx	152	III	mediocre	FA	290	52,4%	mediocre
SARC085d	20-ott-10	142	Inizio muri	Fine prati in sx	dx	133	III	mediocre	FA	290	45,9%	mediocre
SARC085s					sx	130	III	mediocre	FA	290	44,8%	mediocre
SARC086d	20-ott-10	255	Fine prati in sx	Inizio campo sportivo sx	dx	128	III	mediocre	FA	290	44,1%	mediocre
SARC086s					sx	147	III	mediocre	FA	290	50,7%	mediocre
SARC087d	20-ott-10	268	Inizio campo sportivo sx	Fine campo spotivo in sx	dx	138	III	mediocre	FA	290	47,6%	mediocre
SARC087s					sx	137	III	mediocre	FA	290	47,2%	mediocre
SARC088d	20-ott-10	604	Fine campo spotivo in sx	Inizio prati in dx	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
SARC088s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SARC089d	20-ott-10	315	Inizio prati in dx	Fine prati dopo pescicoltura	dx	161	III	mediocre	FS	265	60,8%	buono-mediocre

SARC089s					sx	153	III	mediocre	FS	265	57,7%	mediocre
SARC090d	20-ott-10	338	Fine prati dopo pescicoltura	Inizio bordura in sx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
SARC090s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SARC091d	20-ott-10	292	Inizio bordura in sx	Inizio esotiche dx e sx	dx	216	II	buono	FS	265	81,5%	buono
SARC091s					sx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
SARC092d	20-ott-10	40	Inizio esotiche dx e sx	Ponte cicliabile	dx	148	III	mediocre	FS	265	55,8%	mediocre
SARC092s					sx	129	III	mediocre	FS	265	48,7%	mediocre
SARC093d	20-ott-10	356	Ponte cicliabile	Inizio bosco in dx	dx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
SARC093s					sx	163	III	mediocre	FS	265	61,5%	buono-mediocre
SARC094d	20-ott-10	406	Inizio bosco in dx	Strada lontana	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC094s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SARC095d	20-ott-10	259	Strada lontana	Fine bosco	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC095s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC096d	20-ott-10	76	Fine bosco	Inizio argine cemento	dx	147	III	mediocre	FS	265	55,5%	mediocre
SARC096s					sx	114	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	43,0%	mediocre
SARC097d	20-ott-10	268	Inizio argine cemento	Inizio pescocoltura - fine argine cemento in dx	dx	81	IV	scadente	FS	265	30,6%	scadente
SARC097s					sx	105	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	39,6%	mediocre-scadente
SARC098d	20-ott-10	263	Inizio pescocoltura - fine argine cemento in dx	Fine pescicoltura	dx	123	III	mediocre	FS	265	46,4%	mediocre
SARC098s					sx	96	IV	scadente	FS	265	36,2%	mediocre-scadente
SARC099d	20-ott-10	200	Fine pescicoltura	Ciclabile più lontana	dx	158	III	mediocre	FS	265	59,6%	mediocre
SARC099s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SARC100d	20-ott-10	424	Ciclabile più lontana	Fine bosco dx	dx	192	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,5%	buono
SARC100s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC101d	20-ott-10	406	Fine bosco dx	Fine prato in sx	dx	138	III	mediocre	FS	265	52,1%	mediocre
SARC101s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SARC102d	20-ott-10	314	Fine prato in sx	Inizio pescicoltura dx	dx	123	III	mediocre	FS	265	46,4%	mediocre
SARC102s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SARC103d	20-ott-10	85	Inizio pescicoltura dx	Inizio argine cemento dx	dx	128	III	mediocre	FS	265	48,3%	mediocre
SARC103s					sx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
SARC104d	20-ott-10	380	Inizio argine cemento dx	Fine argine cemento dx	dx	116	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	43,8%	mediocre
SARC104s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC105d	20-ott-10	375	Fine argine cemento dx	Derivazione - Inizio argine cemento dx	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
SARC105s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC106d	20-ott-10	116	Derivazione - Inizio argine cemento dx	Fine muro cemento in dx	dx	126	III	mediocre	FS	265	47,5%	mediocre
SARC106s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC107d	20-ott-10	140	Fine muro cemento in dx	Inizio muro cemento in sx	dx	177	III	mediocre	FS	265	66,8%	buono-mediocre
SARC107s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC108d	21-ott-10	395	Inizio muro cemento in sx	Fine muro cemento in sx	dx	172	III	mediocre	FS	265	64,9%	buono-mediocre
SARC108s					sx	145	III	mediocre	FS	265	54,7%	mediocre
SARC109d	21-ott-10	175	Fine muro cemento in sx	Fine paese Pelugo	dx	202	II	buono	FS	265	76,2%	buono
SARC109s					sx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC110d	21-ott-10	554	Fine paese Pelugo	Inizio erbacea in dx	dx	186	III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
SARC110s					sx	206	II	buono	FS	265	77,7%	buono
SARC111d	21-ott-10	380	Inizio erbacea in dx	Inizio autoctono in sx	dx	138	III	mediocre	FS	265	52,1%	mediocre
SARC111s					sx	161	III	mediocre	FS	265	60,8%	buono-mediocre
SARC112d	21-ott-10	136	Inizio autoctono in sx	Inizio muri dx e sx	dx	172	III	mediocre	FS	265	64,9%	buono-mediocre
SARC112s					sx	182	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,7%	buono
SARC113d	21-ott-10	1023	Inizio muri dx e sx	Fine muro in dx	dx	101	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,1%	mediocre-scadente
SARC113s					sx	101	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	38,1%	mediocre-scadente
SARC114d	21-ott-10	163	Fine muro in dx	Fine muro in sx	dx	202	II	buono	FS	265	76,2%	buono

SARC114s					sx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
SARC115d	21-ott-10	219	Fine muro in sx	Ponte ciclabile	dx	212	II	buono	FS	265	80,0%	buono
SARC115s					sx	167	III	mediocre	FS	265	63,0%	buono-mediocre
SARC116d	21-ott-10	288	Ponte ciclabile	Briglia	dx	191	II-III	buono-mediocre	FS	265	72,1%	buono
SARC116s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC117d	21-ott-10	780	Briglia	Muri in sx e dx	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC117s					sx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC118d	21-ott-10	668	Muri in sx e dx	Inizio formazione riparia in sx	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	45,7%	mediocre
SARC118s					sx	117	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	45,7%	mediocre
SARC119d	21-ott-10	299	Inizio formazione riparia in sx	Inizio zona lotica	dx	128	III	mediocre	FS	265	48,3%	mediocre
SARC119s					sx	128	III	mediocre	FS	265	48,3%	mediocre
SARC120d	21-ott-10	303	Inizio zona lotica	Fine zona lotica	dx			n.r.				n.r.
SARC120s					sx			n.r.				n.r.
SARC121d	21-ott-10	380	Fine zona lotica	Ponte ciclopedonale - inizio erbaceo in sx	dx	117	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	44,2%	mediocre
SARC121s					sx	141	III	mediocre	FS	265	53,2%	mediocre
SARC122d	21-ott-10	237	Ponte ciclopedonale - inizio erbaceo in sx	Fine erbaceo in sx - inizio formazione in dx	dx	118	III-IV	mediocre-scadente	FS	265	44,5%	mediocre
SARC122s					sx	100	IV	scadente	FS	265	37,7%	mediocre-scadente
SARC123d	21-ott-10	788	Fine erbaceo in sx - inizio formazione in dx	Inizio bordura in dx	dx	123	III	mediocre	FS	265	46,4%	mediocre
SARC123s					sx	127	III	mediocre	FS	265	47,9%	mediocre
SARC124d	21-ott-10	358	Inizio bordura in dx	Fine bordura in dx - inizio erbaceo	dx	122	III	mediocre	FS	265	46,0%	mediocre
SARC124s					sx	127	III	mediocre	FS	265	47,9%	mediocre
SARC125d	21-ott-10	150	Fine bordura in dx - inizio erbaceo	Inizio zona urbana in sx	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
SARC125s					sx	122	III	mediocre	FA	290	42,1%	mediocre
SARC126d	21-ott-10	400	Inizio zona urbana in sx	Fine erba œo in dx	dx	104	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	35,9%	mediocre-scadente
SARC126s					sx	127	III	mediocre	FA	290	43,8%	mediocre
SARC127d	21-ott-10	1036	Fine erba œo in dx	Inizio muro in dx (vegetazione secondatria)	dx	122	III	mediocre	FA	290	42,1%	mediocre
SARC127s					sx	113	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	39,0%	mediocre-scadente
SARC128d	21-ott-10	369	Inizio muro in dx (vegetazione secondatria)	Boschi in dx	dx	127	III	mediocre	FA	290	43,8%	mediocre
SARC128s					sx	138	III	mediocre	FA	290	47,6%	mediocre
SARC129d	21-ott-10	593	Boschi in dx	Confluenza Sarca di Val Genova	dx	137	III	mediocre	FA	290	47,2%	mediocre
SARC129s					sx	108	III-IV	mediocre-scadente	FA	290	37,2%	mediocre-scadente
SARC130d	21-ott-10	1488	Confluenza Sarca di Val Genova	Fine Pinzolo inizio muro in dx	dx	138	III	mediocre	FA	290	47,6%	mediocre
SARC130s					sx	138	III	mediocre	FA	290	47,6%	mediocre
SARC131d	21-ott-10	351	Fine Pinzolo inizio muro in dx	Fine muro in dx	dx	150	III	mediocre	FA	290	51,7%	mediocre
SARC131s					sx	191	II-III	buono-mediocre	FA	290	65,9%	buono-mediocre
SARC132d	21-ott-10	490	Fine muro in dx	Inizio muro funivia Tulot	dx	226	II	buono	FS	265	85,3%	ottimo-buono
SARC132s					sx	186	II-III	buono-mediocre	FS	265	70,2%	buono
SARC133d	21-ott-10	373	Inizio muro funivia Tulot	Fine muro in dx	dx	201	II	buono	FS	265	75,8%	buono
SARC133s					sx	150	III	mediocre	FS	265	56,6%	mediocre
SARC134d	21-ott-10	244	Fine muro in dx	Fine muro in sx	dx	211	II	buono	FS	265	79,6%	buono
SARC134s					sx	162	III	mediocre	FS	265	61,1%	buono-mediocre
SARC135d	21-ott-10	454	Fine muro in sx	Inizio briglie	dx	196	II-III	buono-mediocre	FS	265	74,0%	buono
SARC135s					sx	181	II-III	buono-mediocre	FS	265	68,3%	buono
SARC136d	21-ott-10	1429	Inizio briglie	Fine briglie - inizio forra	dx	176	III	mediocre	FS	265	66,4%	buono-mediocre
SARC136s					sx	176	III	mediocre	FS	265	66,4%	buono-mediocre
SARC137d	21-ott-10	1335	Fine briglie - inizio forra	Fine forra	dx	211	II	buono	MTpv	236	89,4%	ottimo
SARC137s					sx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
SARC138d	21-ott-10	1819	Fine forra	Inizio minore ampiezza bosco - prato in dx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono
SARC138s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
SARC139d	21-ott-10	207	Inizio minore ampiezza bosco -	Fine prato in dx	dx	221	II	buono	MT	256	86,3%	ottimo-buono

SARC139s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
SARC140d	20-ott-10	1328	Fine prato in dx	Inizio Madonna di Campiglio	dx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
SARC140s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
SARC141d	20-ott-10	1103	Inizio Madonna di Campiglio	Iniaio paese in sx	dx	202	II	buono	MT	256	78,9%	buono
SARC141s					sx	226	II	buono	MT	256	88,3%	ottimo
SARC142d	20-ott-10	494	Iniaio paese in sx	Inizio briglie	dx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
SARC142s					sx	192	II-III	buono-mediocre	MT	256	75,0%	buono
SARC143d	20-ott-10	1360	Inizio briglie	Fine Madonna di Campiglio	dx	50	V	pessimo	MT	256	19,5%	scadente-pessimo
SARC143s					sx	50	V	pessimo	MT	256	19,5%	scadente-pessimo
SARC144d	20-ott-10	111	Fine Madonna di Campiglio	Fine briglie	dx	73	IV	scadente	MT	256	28,5%	scadente
SARC144s					sx	73	IV	scadente	MT	256	28,5%	scadente
SARC145d	20-ott-10	291	Fine briglie	Inizio tratto piano	dx	216	II	buono	MT	256	84,4%	ottimo-buono
SARC145s					sx	231	II	buono	MT	256	90,2%	ottimo
SARC146d	20-ott-10	376	Inizio tratto piano	Inizio prati in sx	dx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
SARC146s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
SARC147d	20-ott-10	179	Inizio prati in sx	Inizio bosco in sx	dx	163	III	mediocre	MT	256	63,7%	buono-mediocre
SARC147s					sx	191	II-III	buono-mediocre	MT	256	74,6%	buono
SARC148d	20-ott-10	300	Inizio bosco in sx	Fine strada in dx	dx	186	II-III	buono-mediocre	MT	256	72,7%	buono
SARC148s					sx	201	II	buono	MT	256	78,5%	buono
SARC149d	20-ott-10	618	Fine strada in dx	Fine bosco	dx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
SARC149s					sx	241	II	buono	MT	256	94,1%	ottimo
SARC150d	20-ott-10	107	Fine bosco	Lago Nambino	dx	183	II-III	buono-mediocre	MT piana	255	71,8%	buono
SARC150s					sx	183	II-III	buono-mediocre	MT piana	255	71,8%	buono

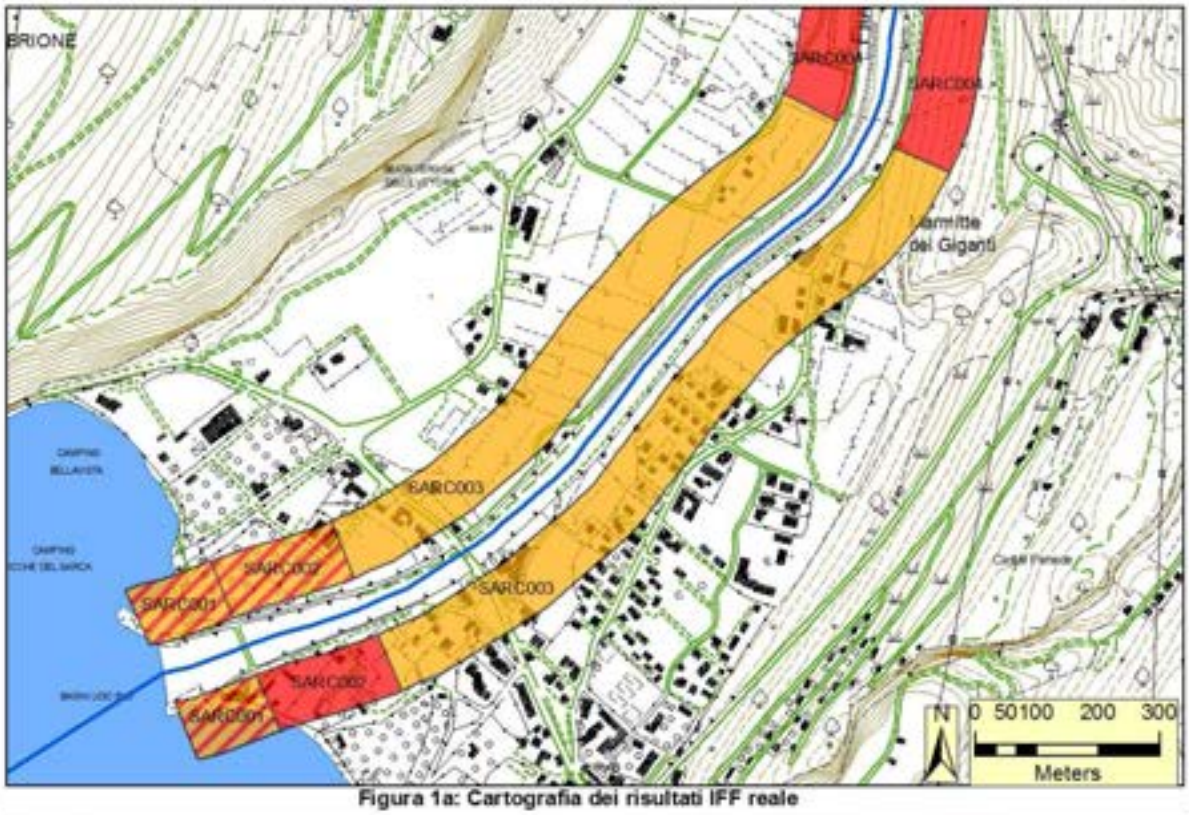


Figura 1a: Cartografia dei risultati IFF reale

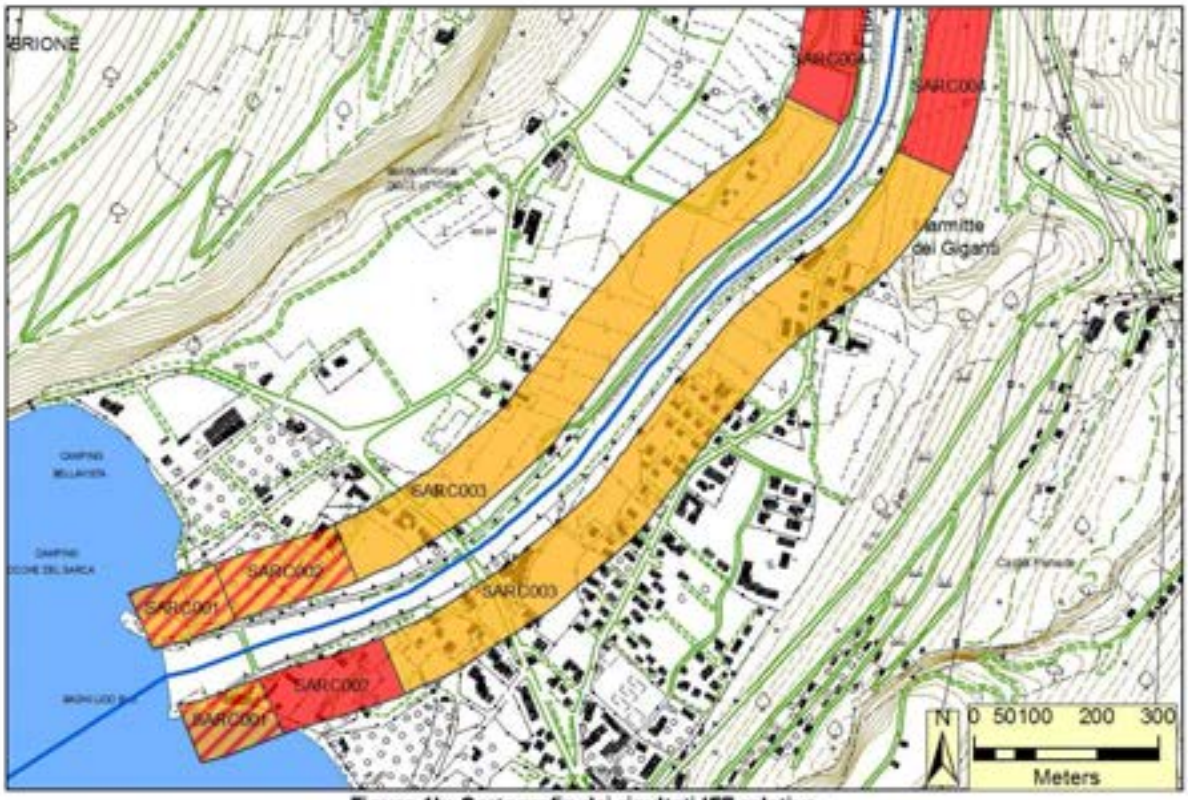


Figura 1b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

Figura 2a: Cartografia dei risultati IFF reale

Figura 2b: Cartografia dei risultati IFF relativo

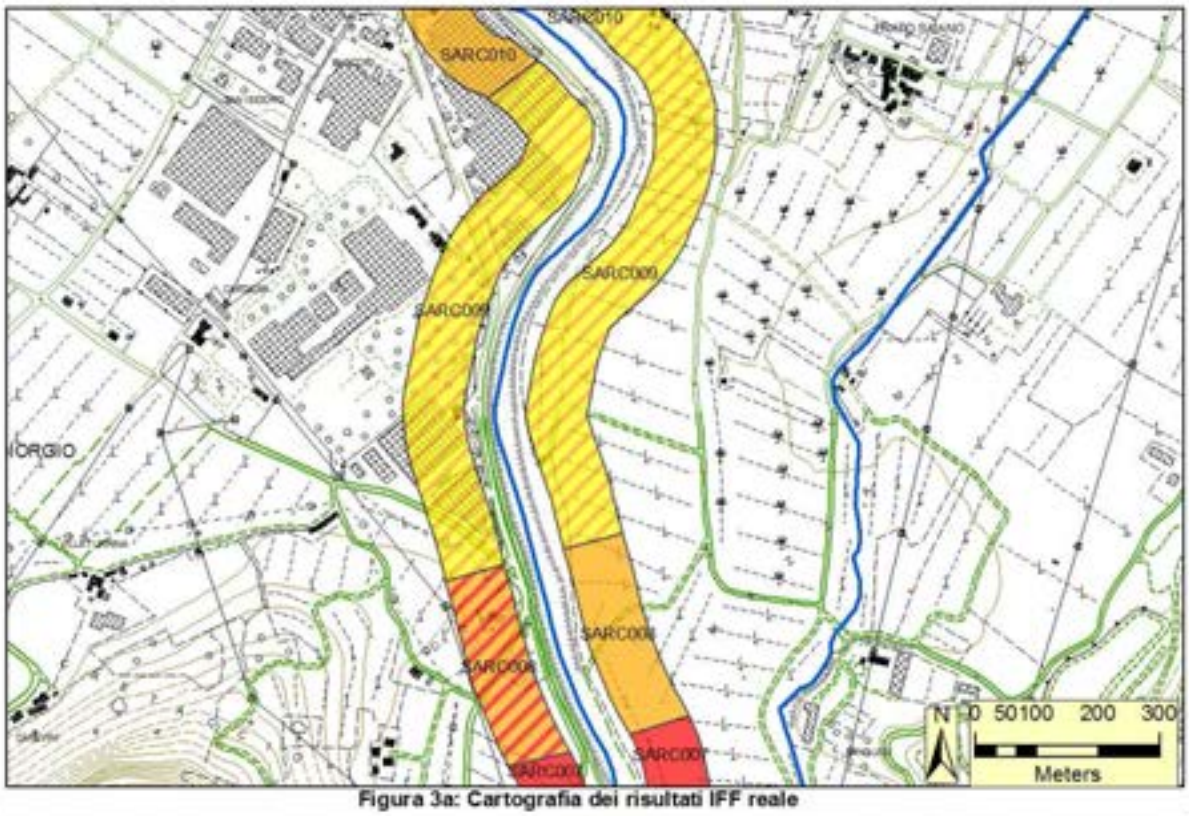


Figura 3a: Cartografia dei risultati IFF reale

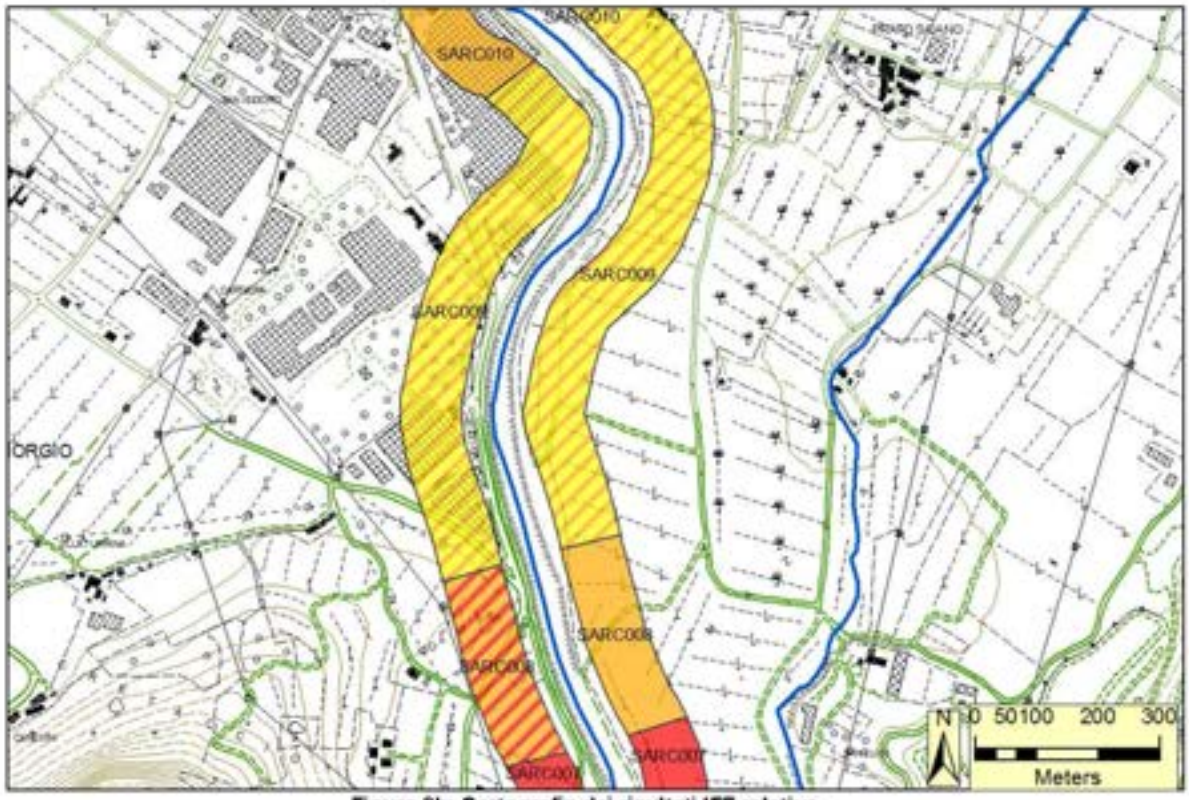


Figura 3b: Cartografia dei risultati IFF relativo

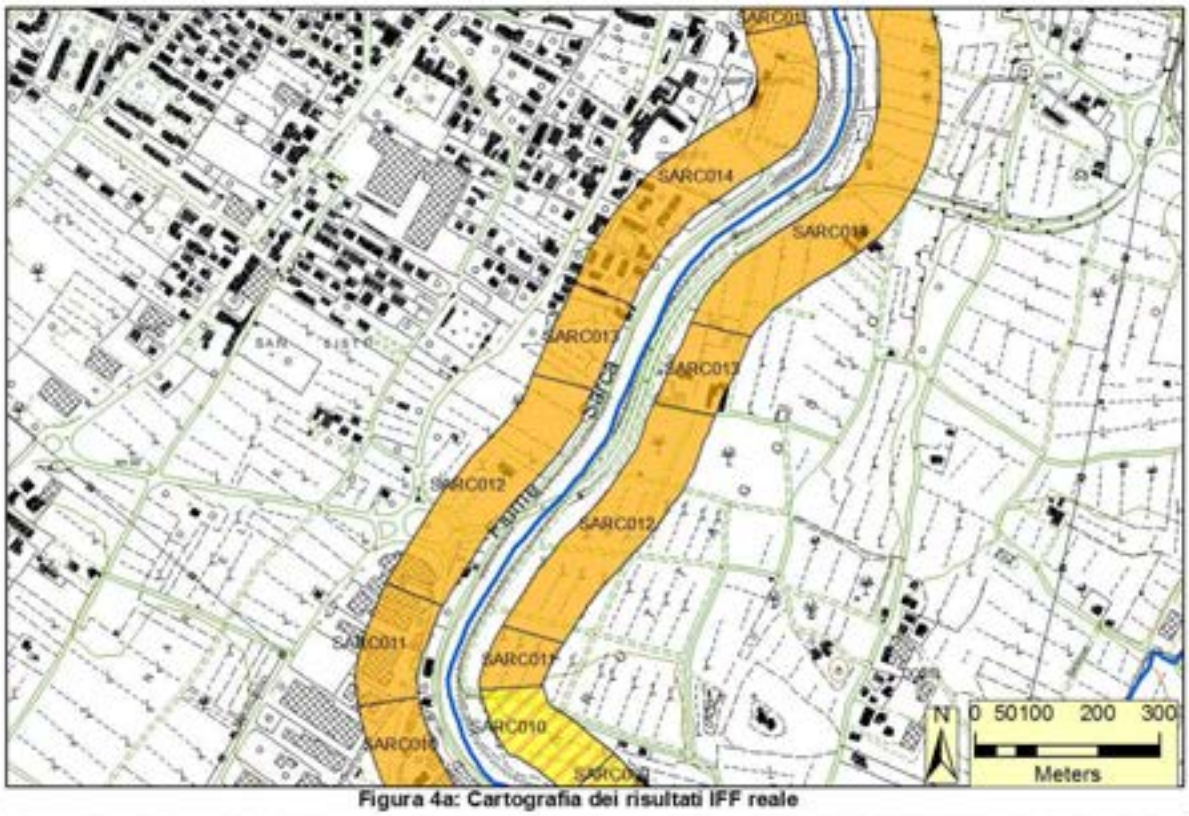


Figura 4a: Cartografia dei risultati IFF reale

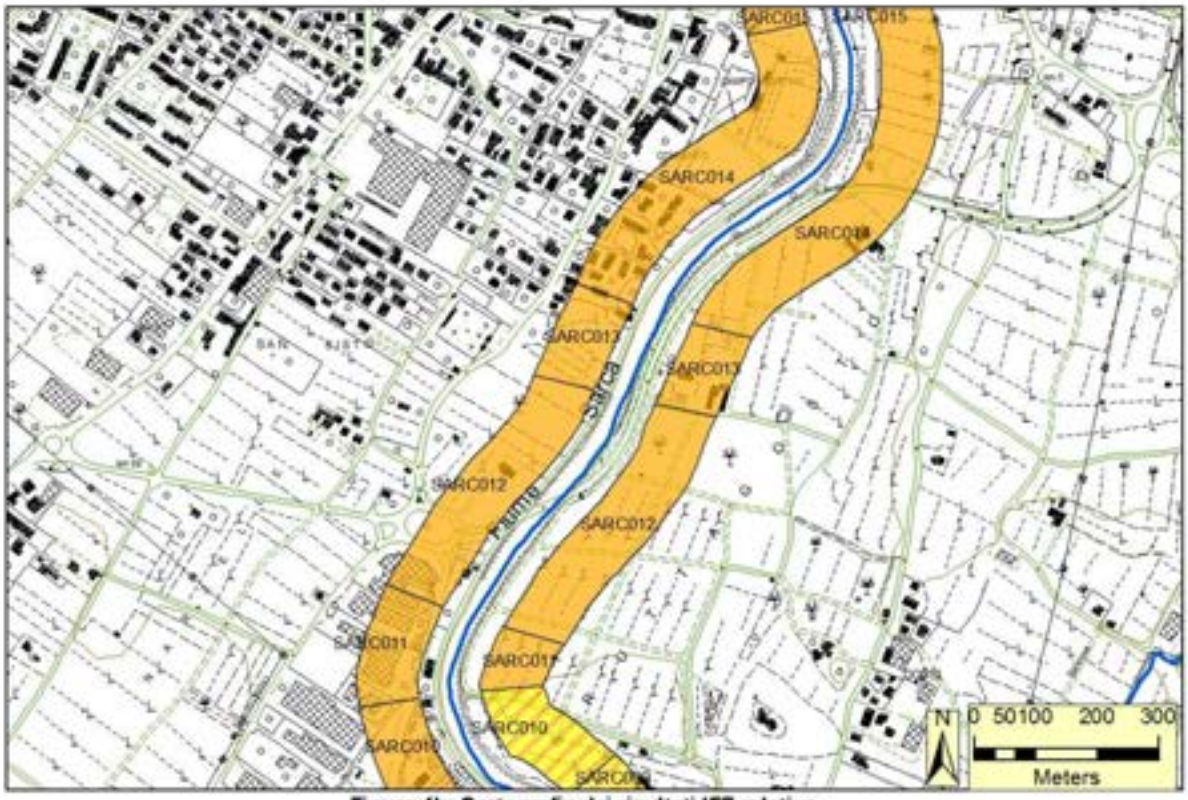


Figura 4b: Cartografia dei risultati IFF relativo

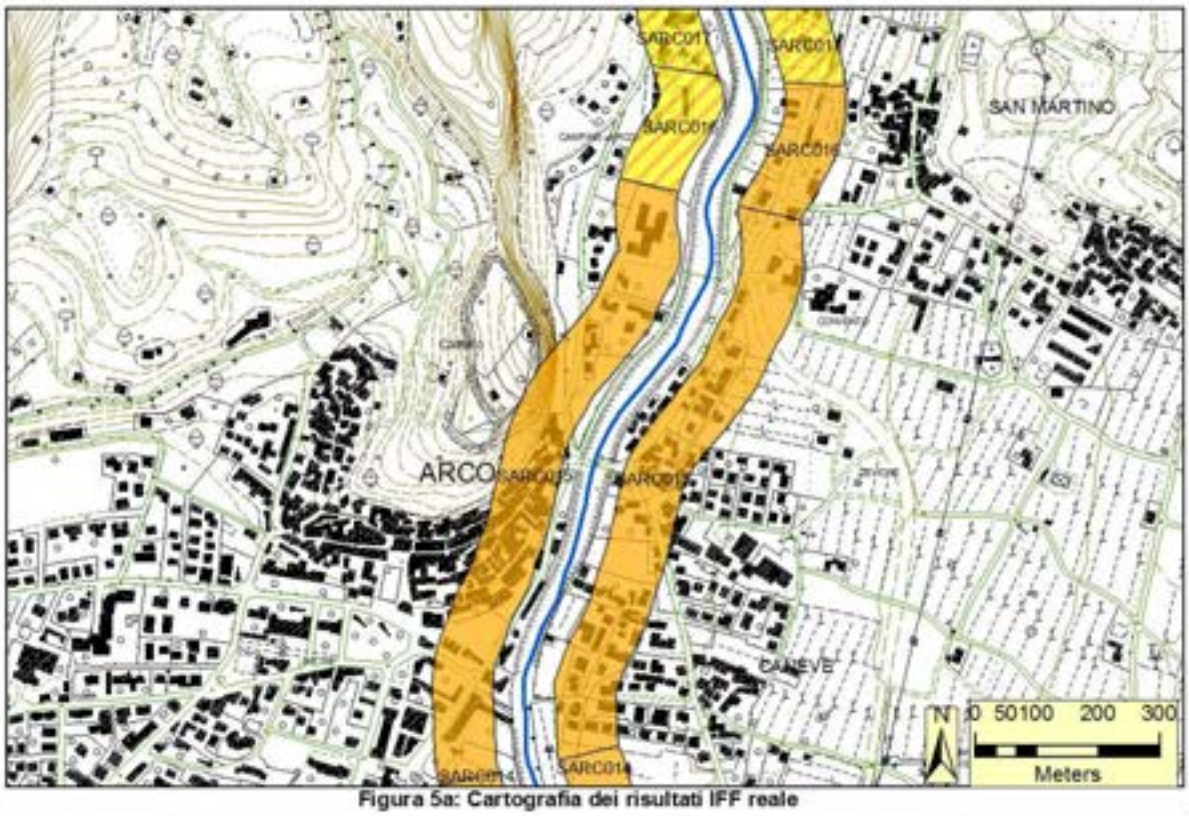


Figura 5a: Cartografia dei risultati IFF reale

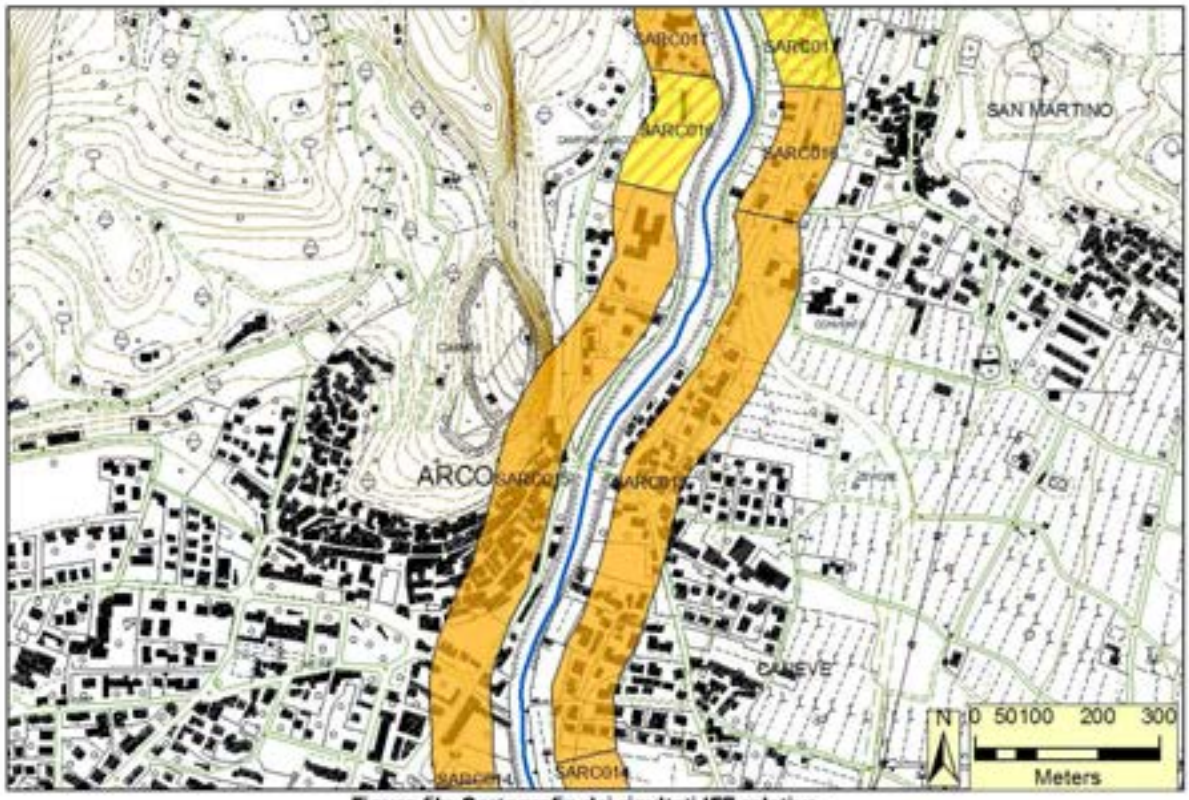


Figura 5b: Cartografia dei risultati IFF relativo

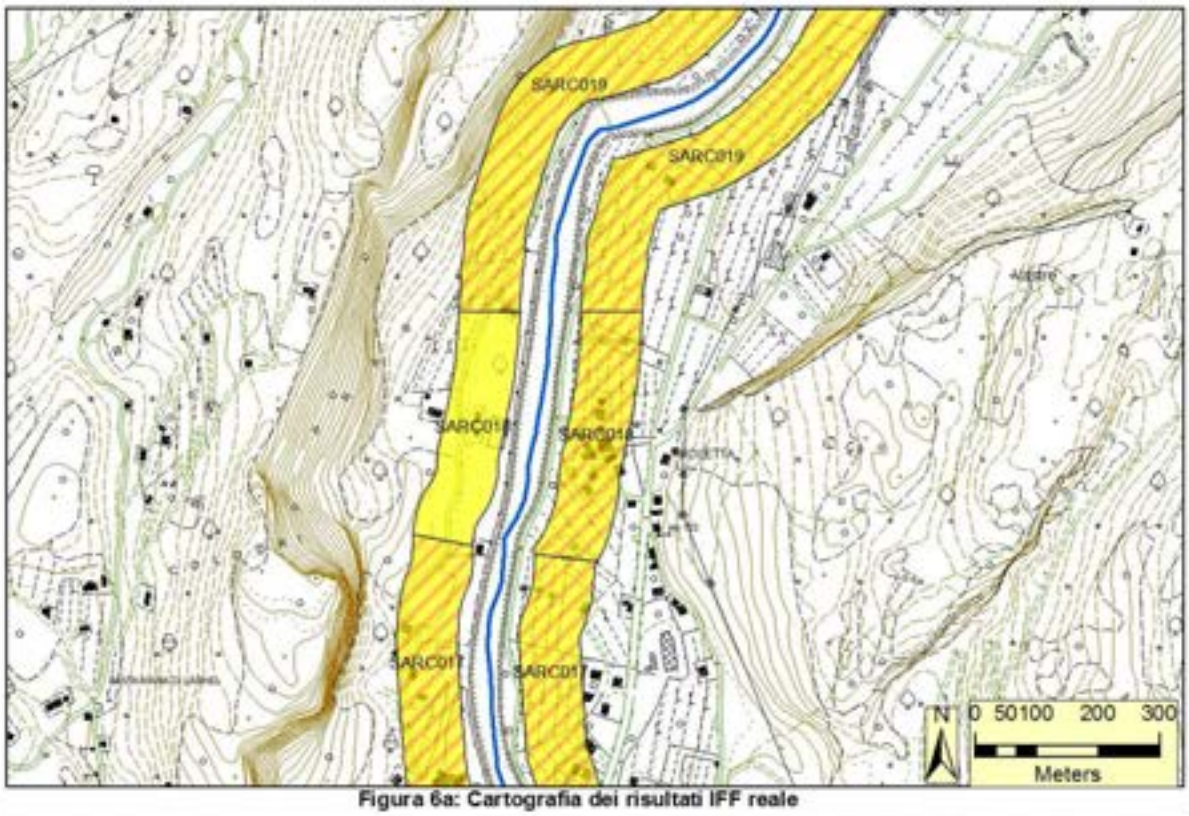


Figura 6a: Cartografia dei risultati IFF reale

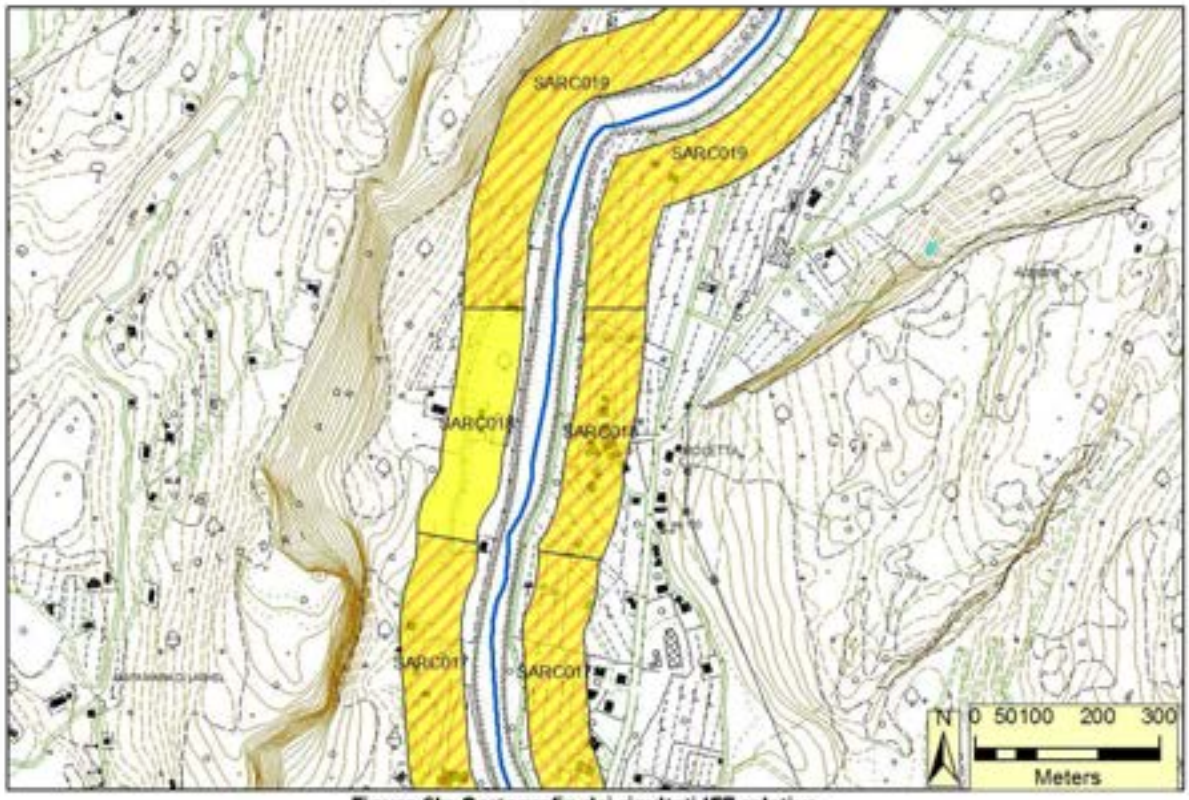


Figura 6b: Cartografia dei risultati IFF relativo

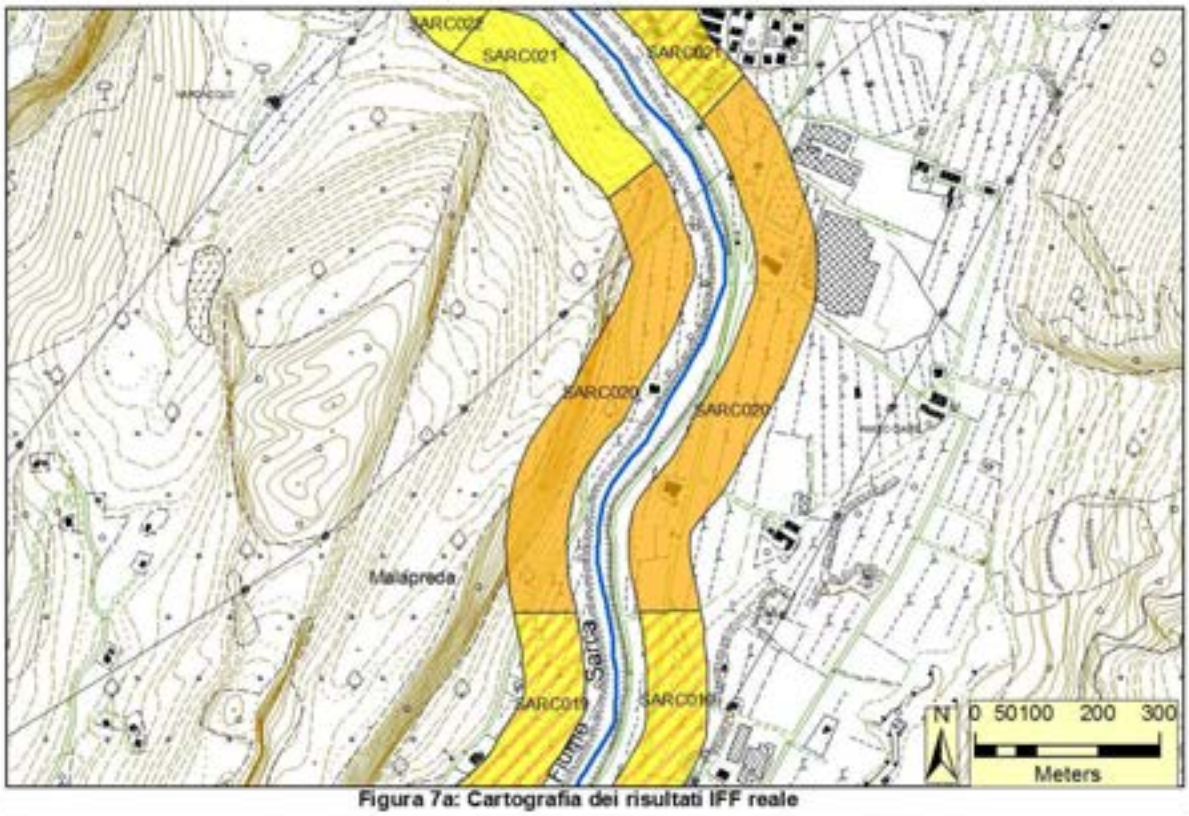


Figura 7a: Cartografia dei risultati IFF reale

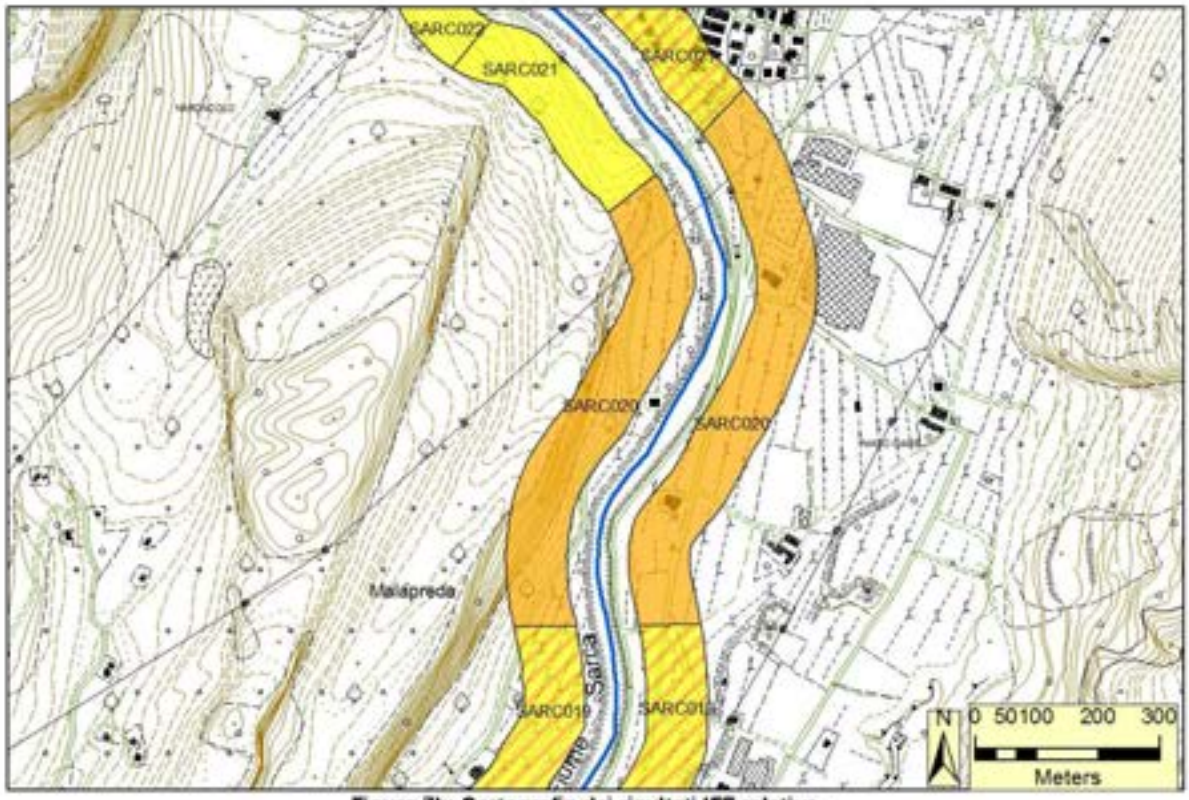


Figura 7b: Cartografia dei risultati IFF relativo

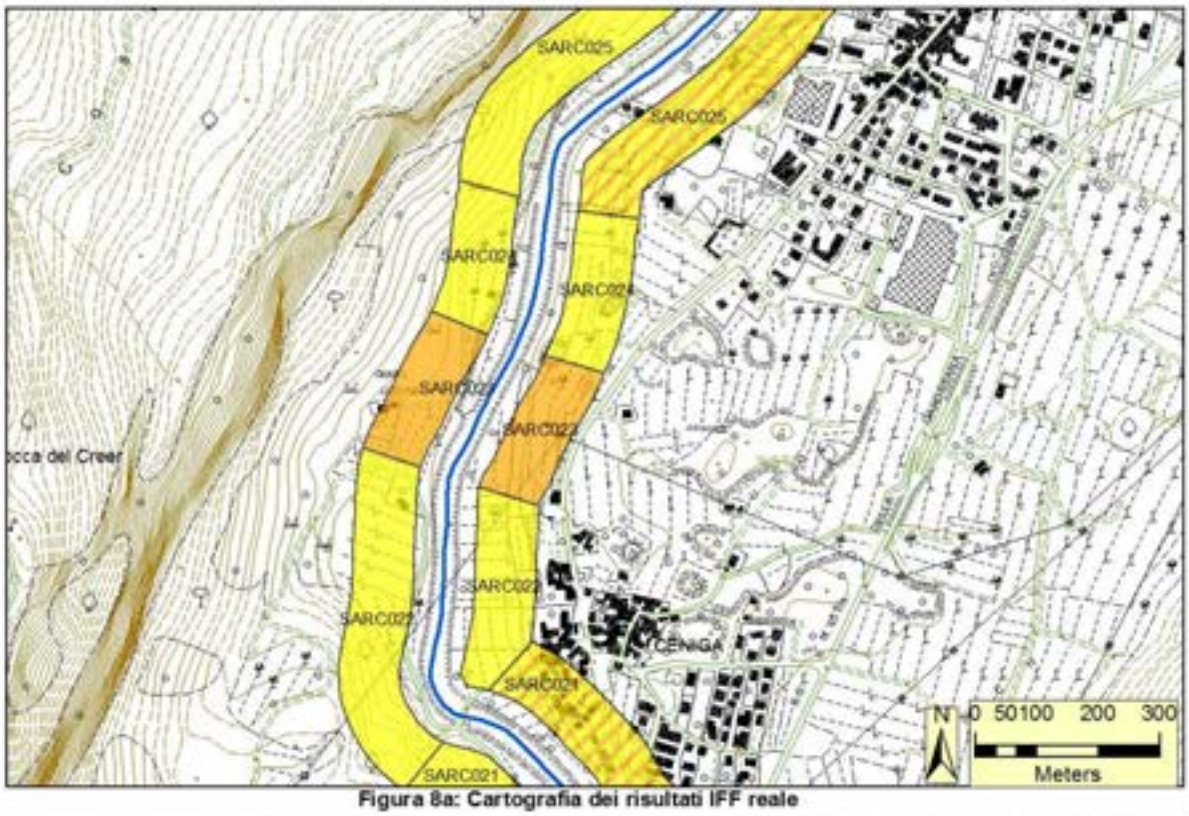


Figura 8a: Cartografia dei risultati IFF reale

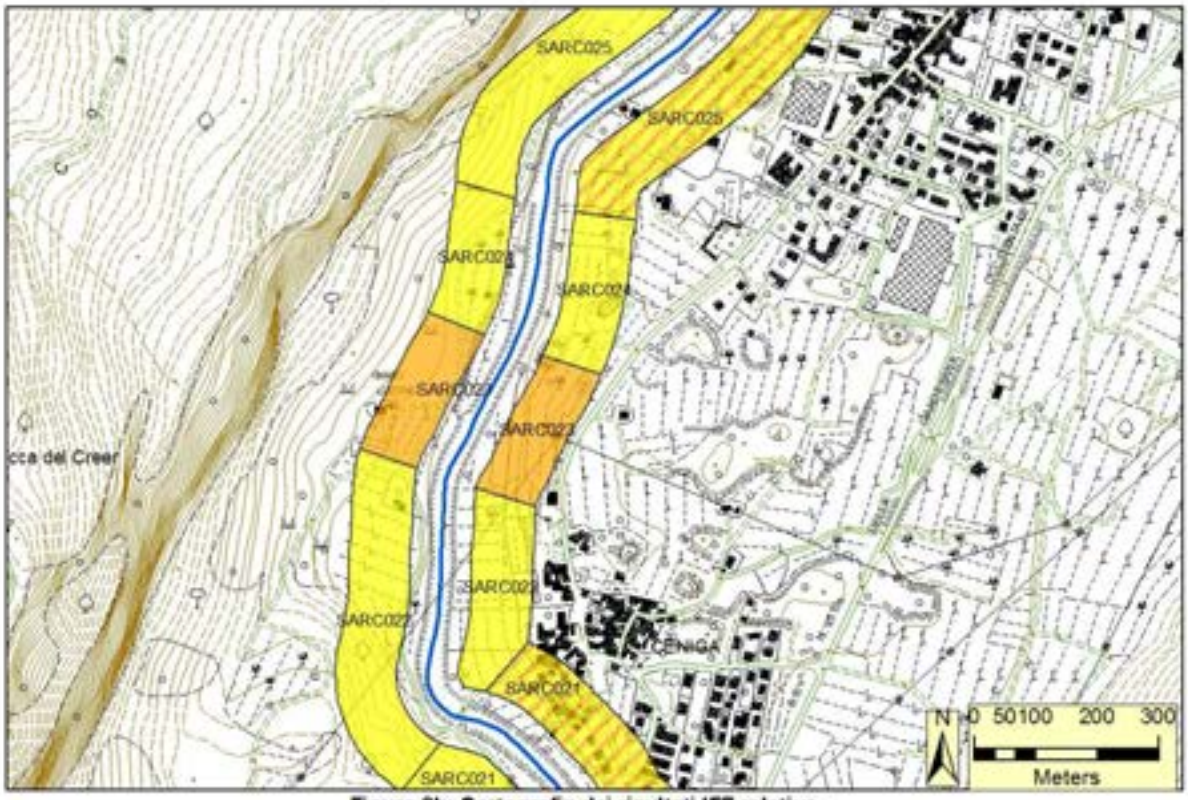


Figura 8b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

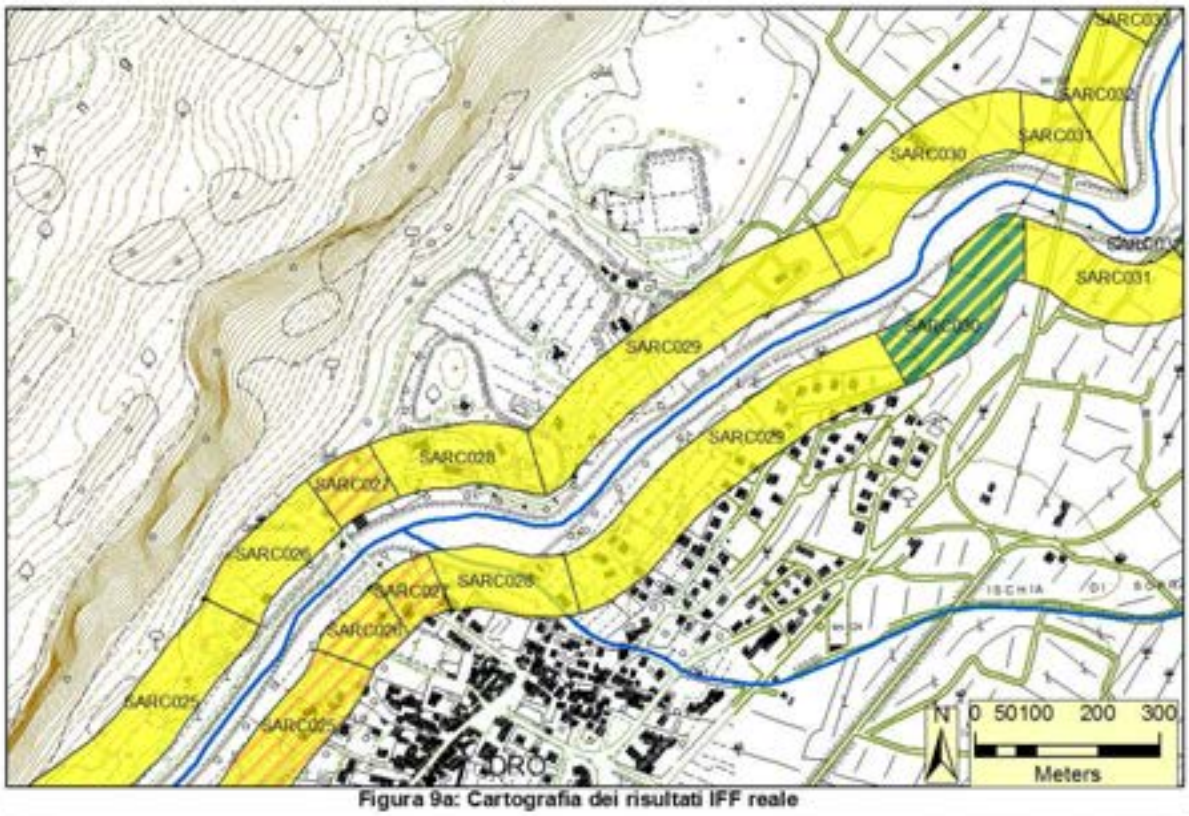


Figura 9a: Cartografia dei risultati IFF reale

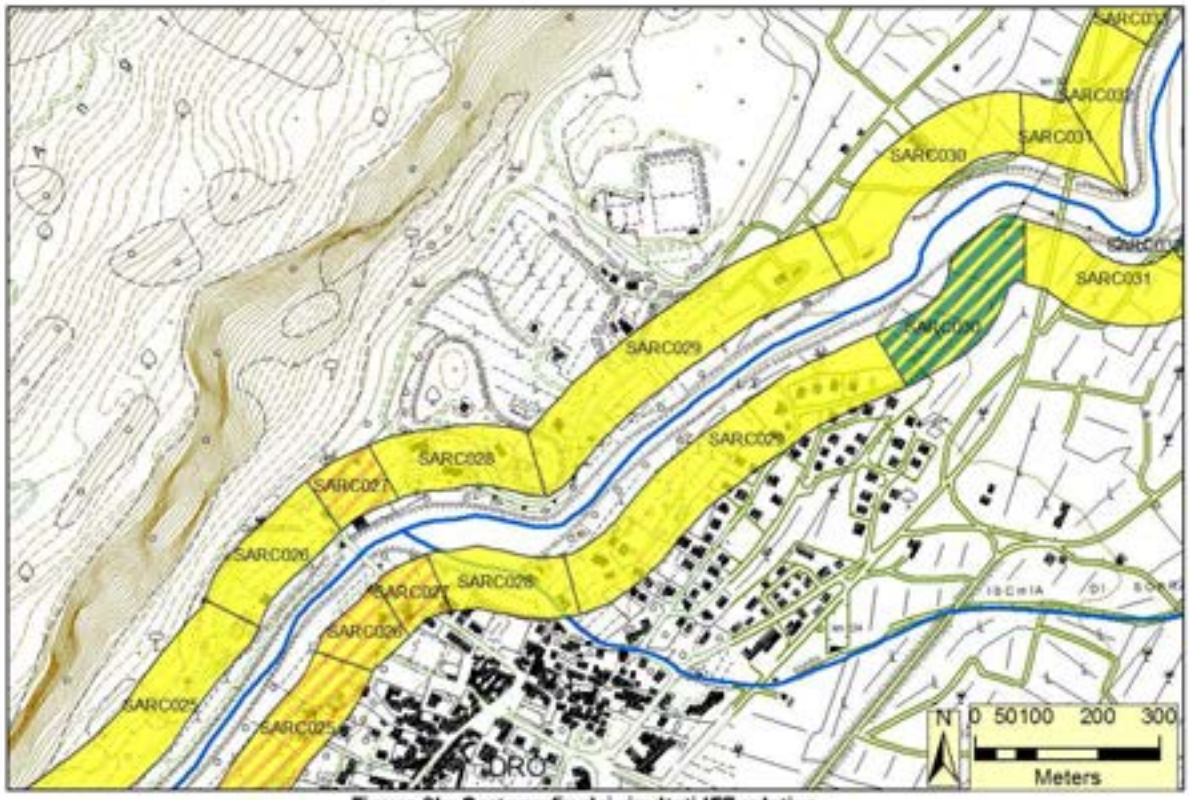


Figura 9b: Cartografia dei risultati IFF relativo

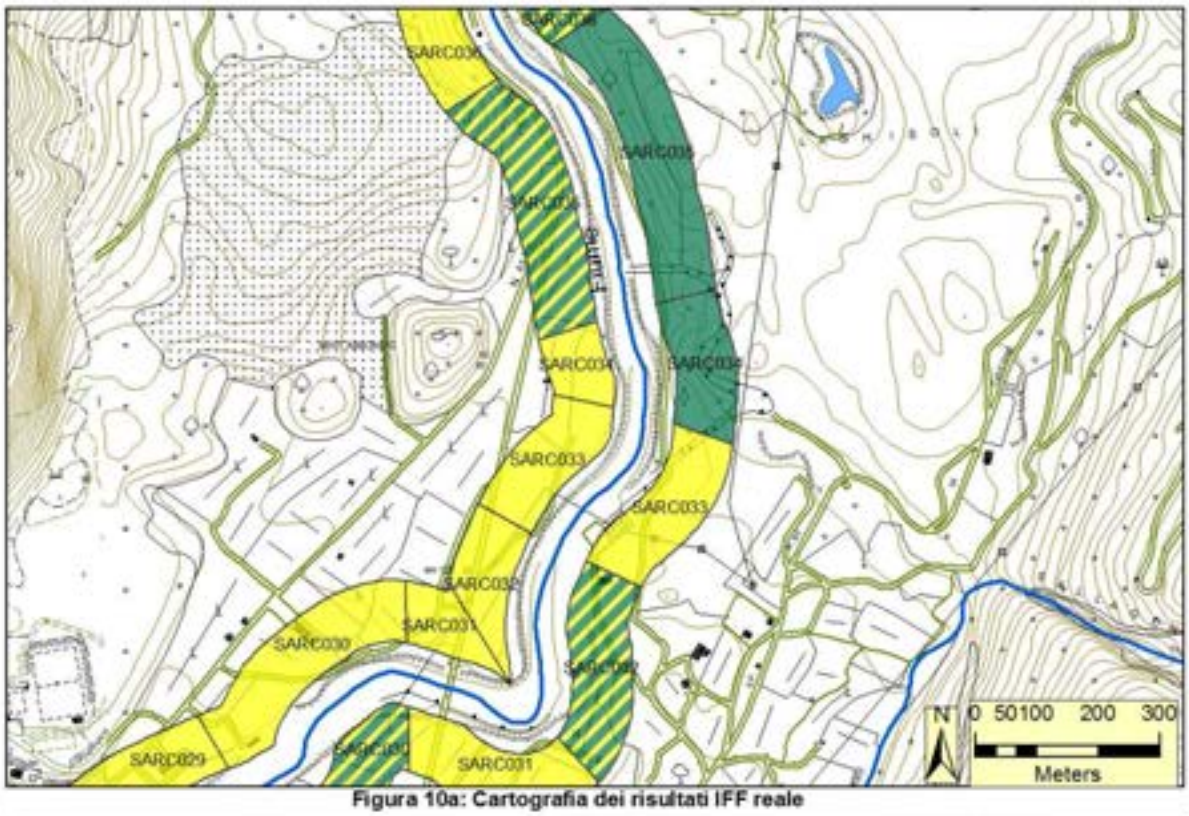


Figura 10a: Cartografia dei risultati IFF reale

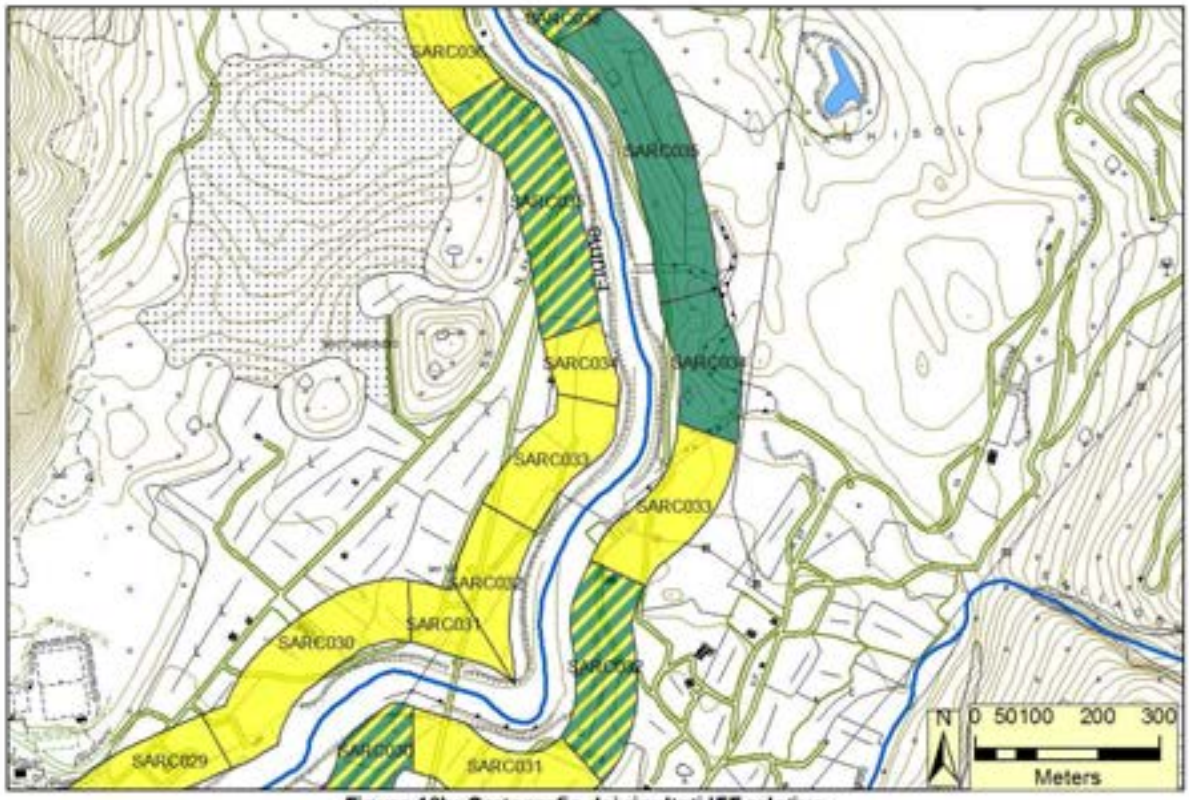


Figura 10b: Cartografia dei risultati IFF relativo

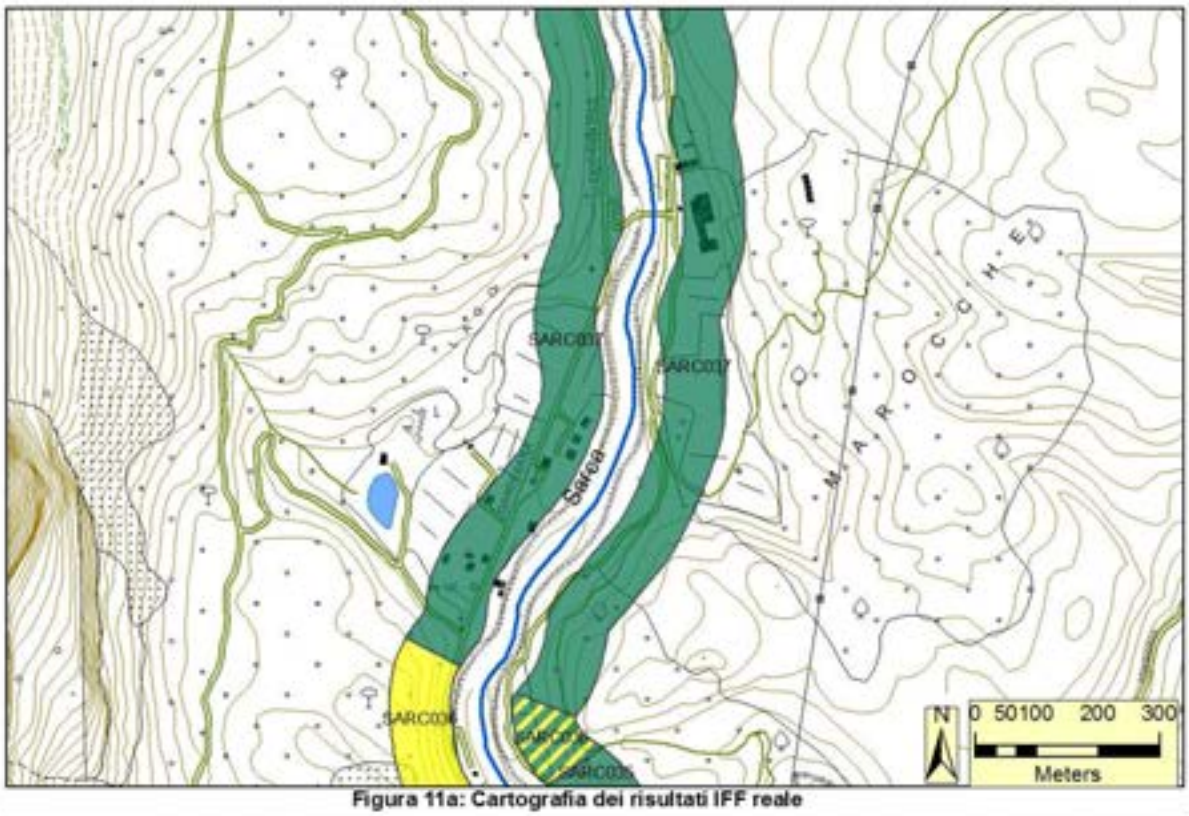


Figura 11a: Cartografia dei risultati IFF reale

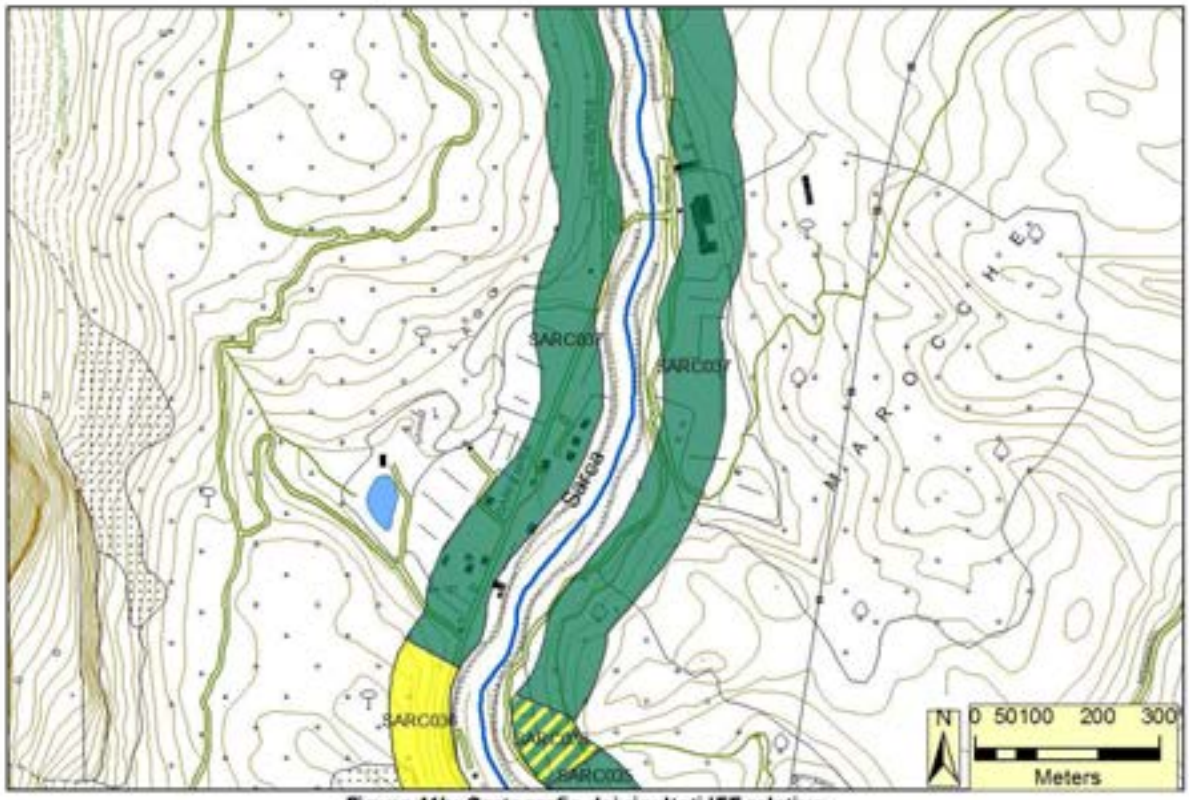


Figura 11b: Cartografia dei risultati IFF relativo

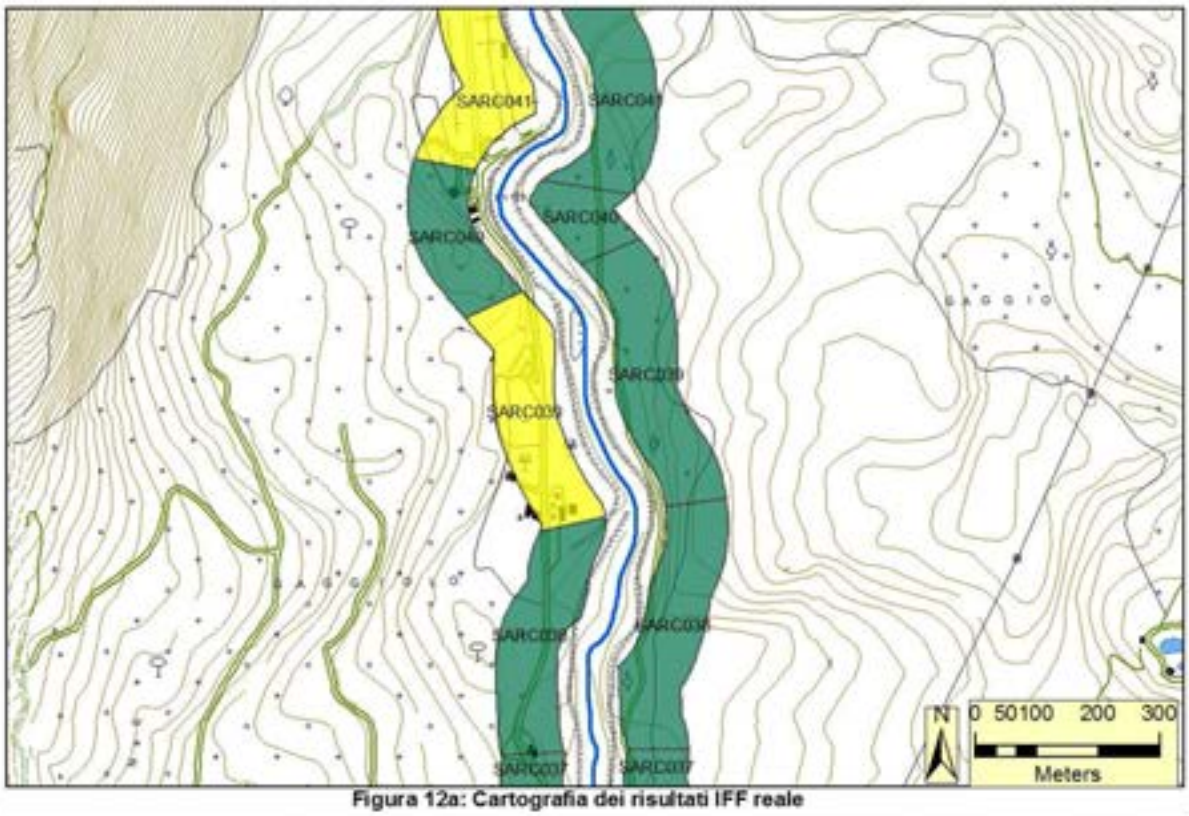


Figura 12a: Cartografia dei risultati IFF reale

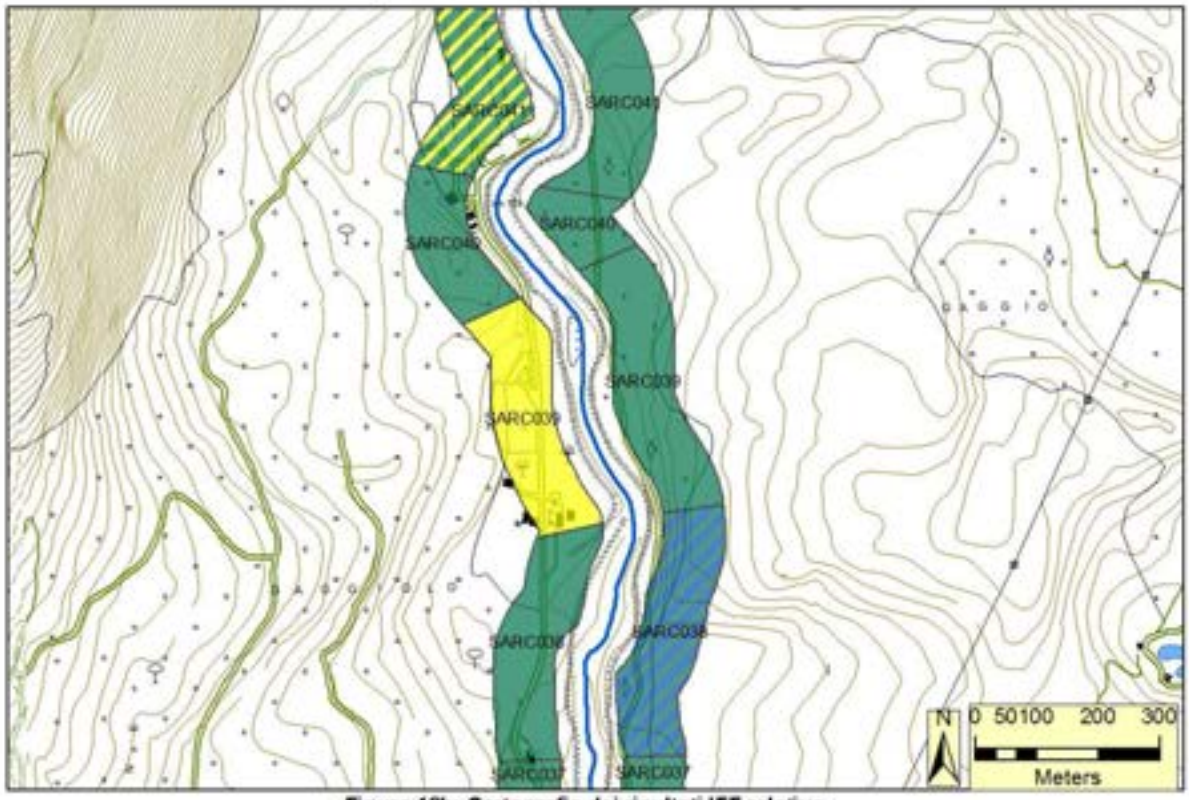


Figura 12b: Cartografia dei risultati IFF relativo

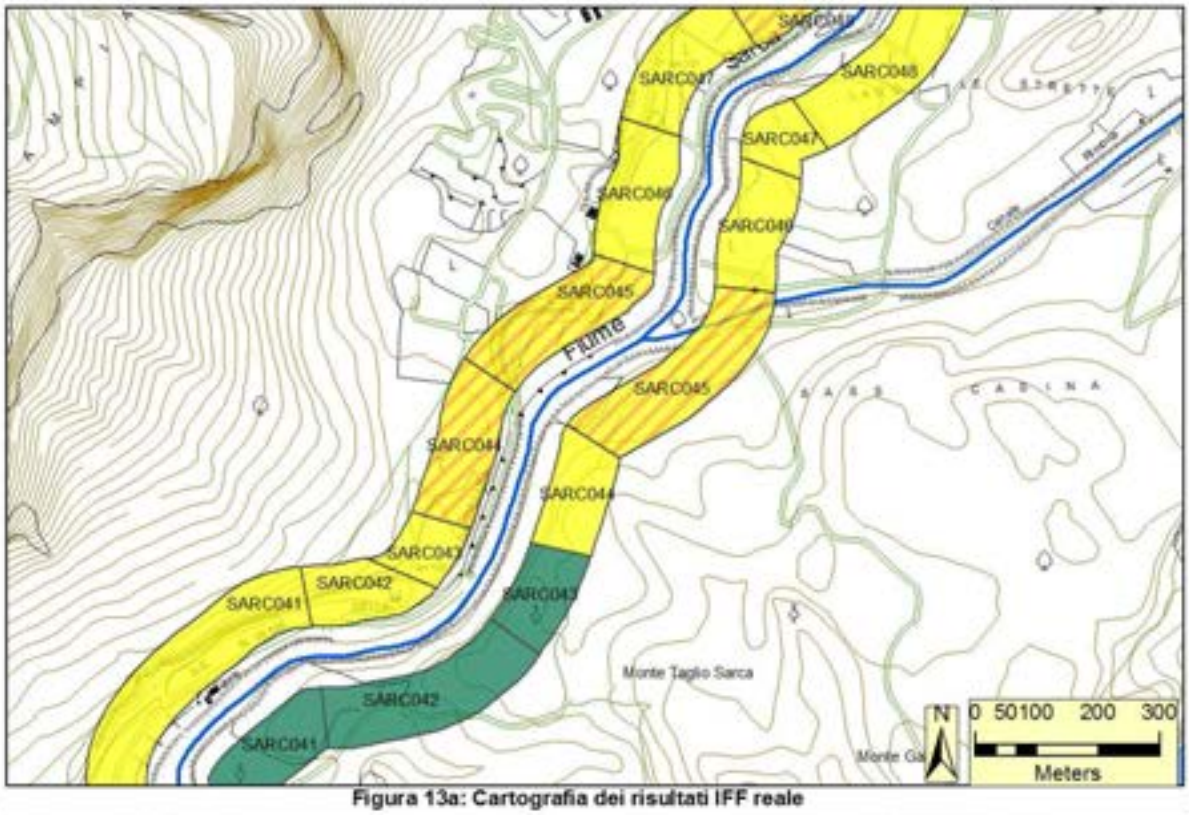


Figura 13a: Cartografia dei risultati IFF reale

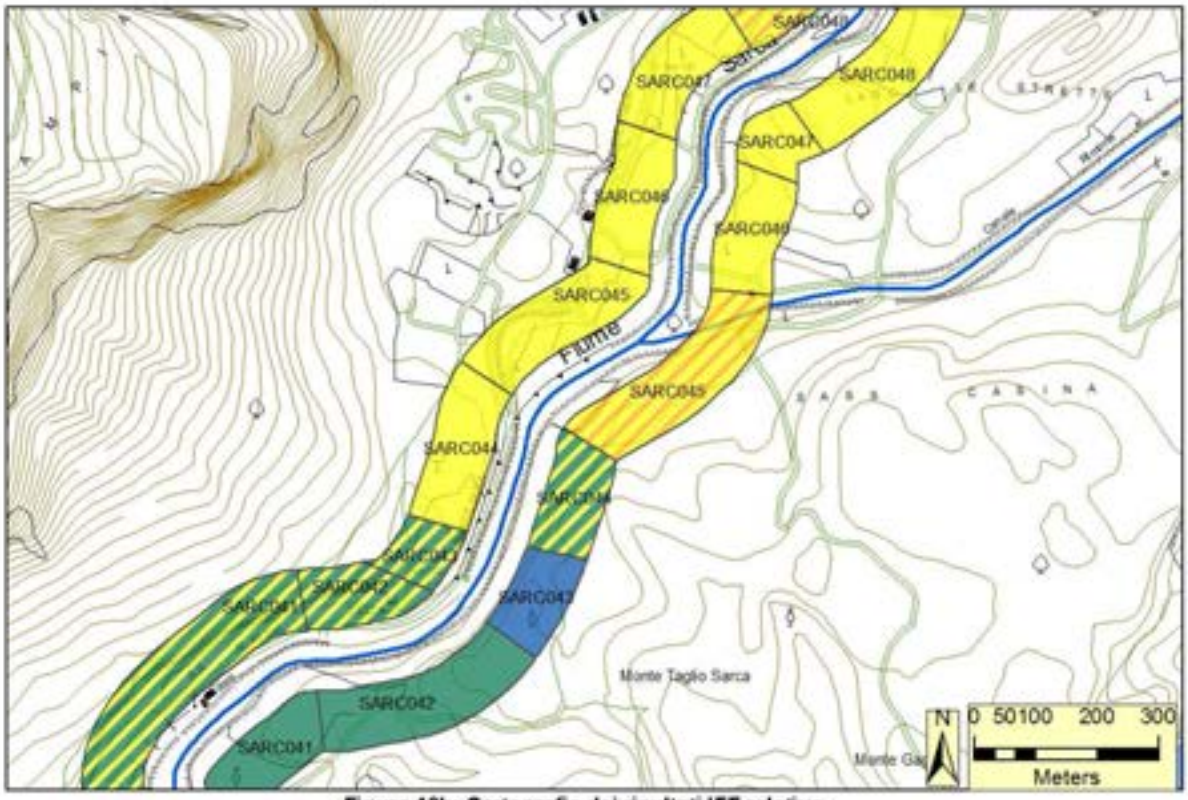


Figura 13b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

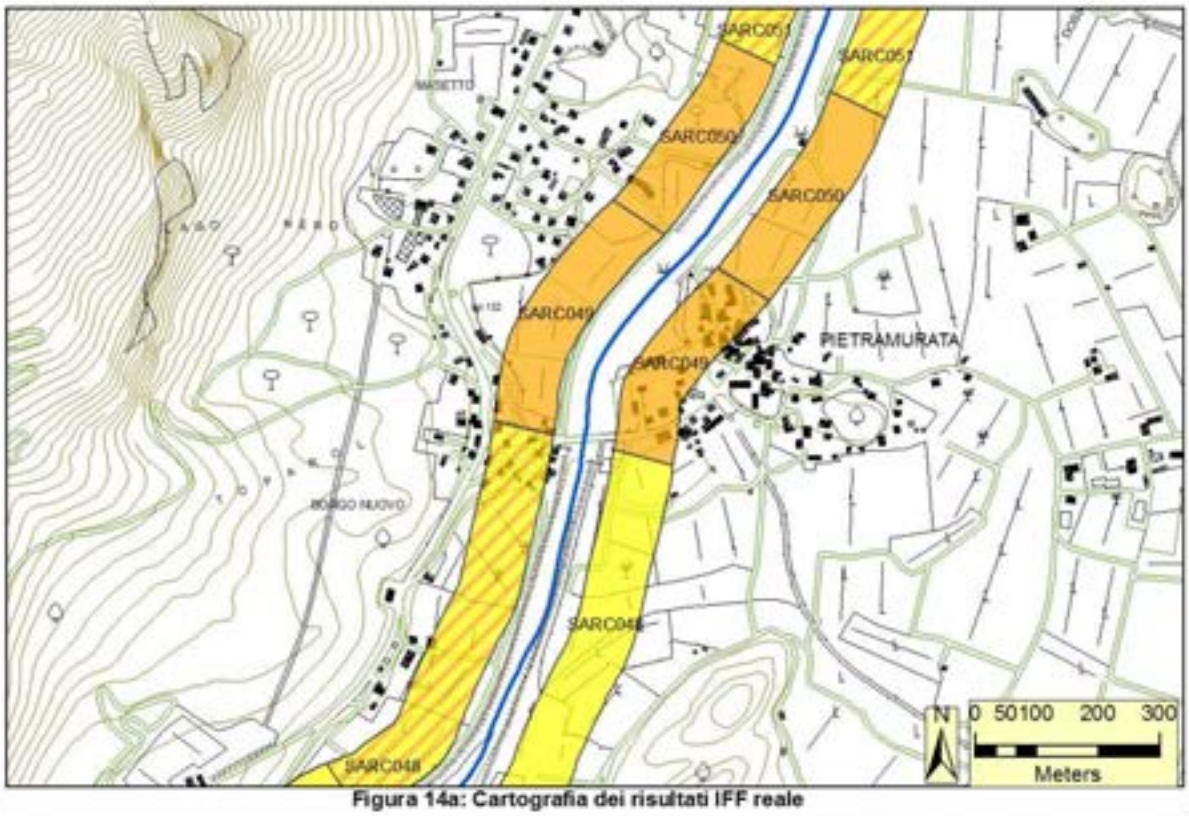


Figura 14a: Cartografia dei risultati IFF reale

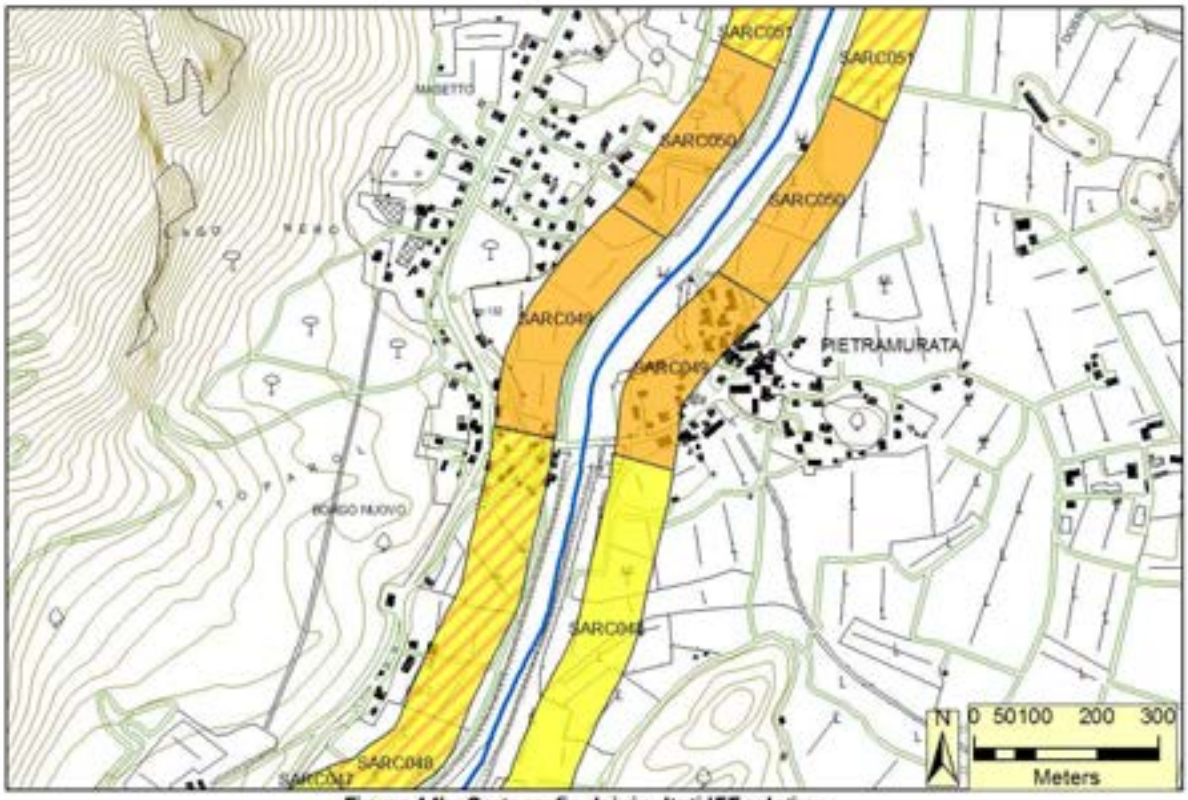


Figura 14b: Cartografia dei risultati IFF relativo

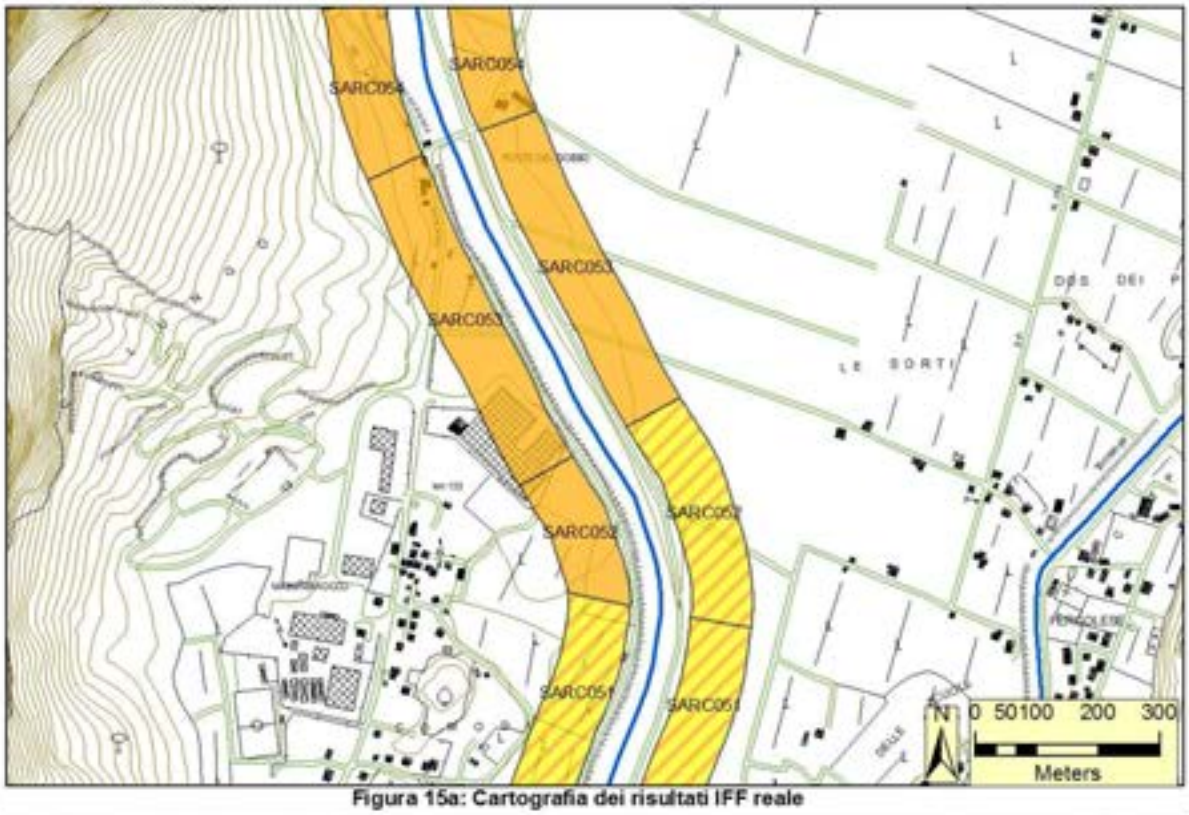


Figura 15a: Cartografia dei risultati IFF reale

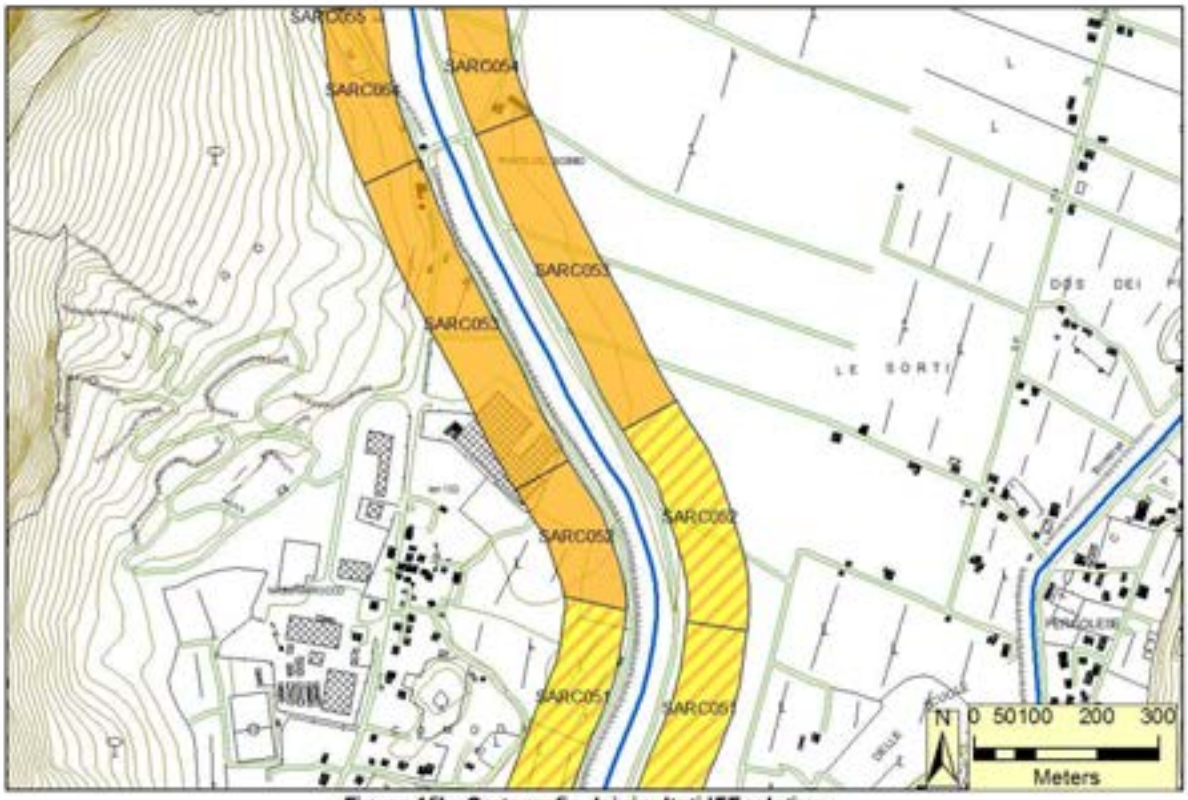


Figura 15b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

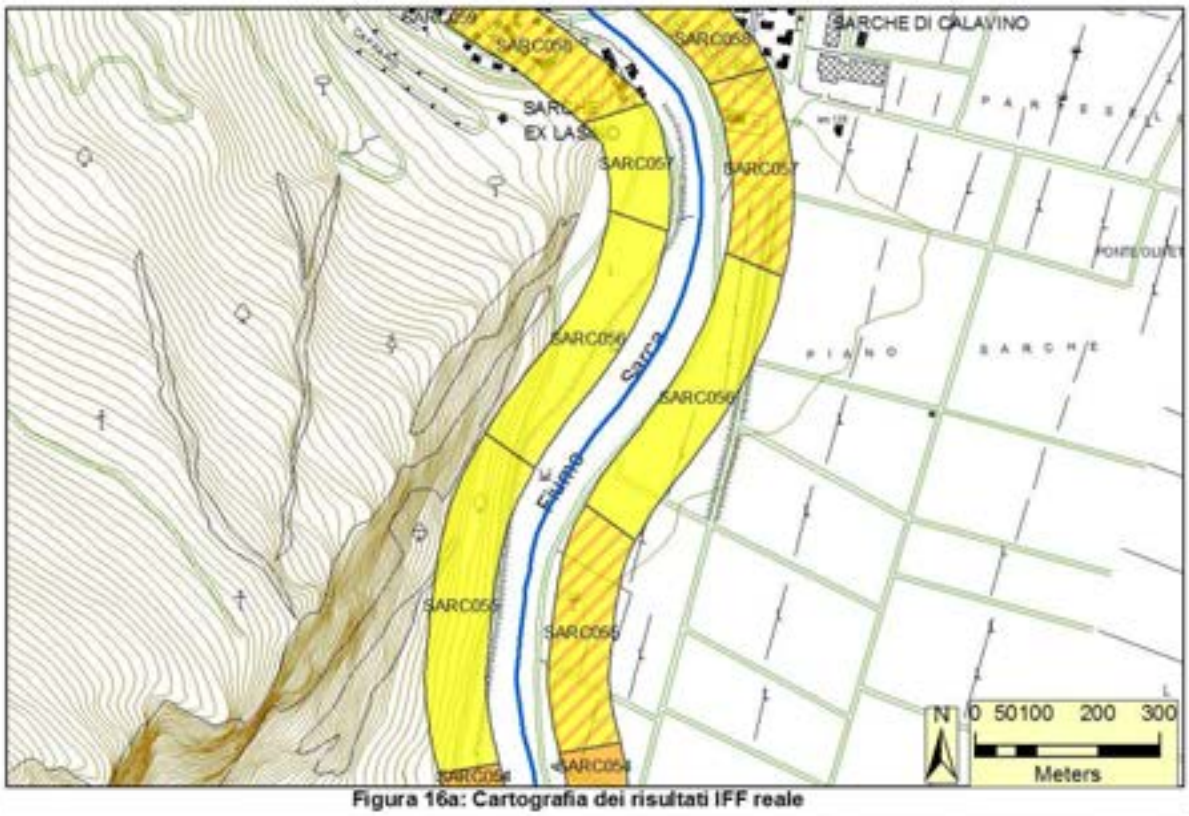


Figura 16a: Cartografia dei risultati IFF reale

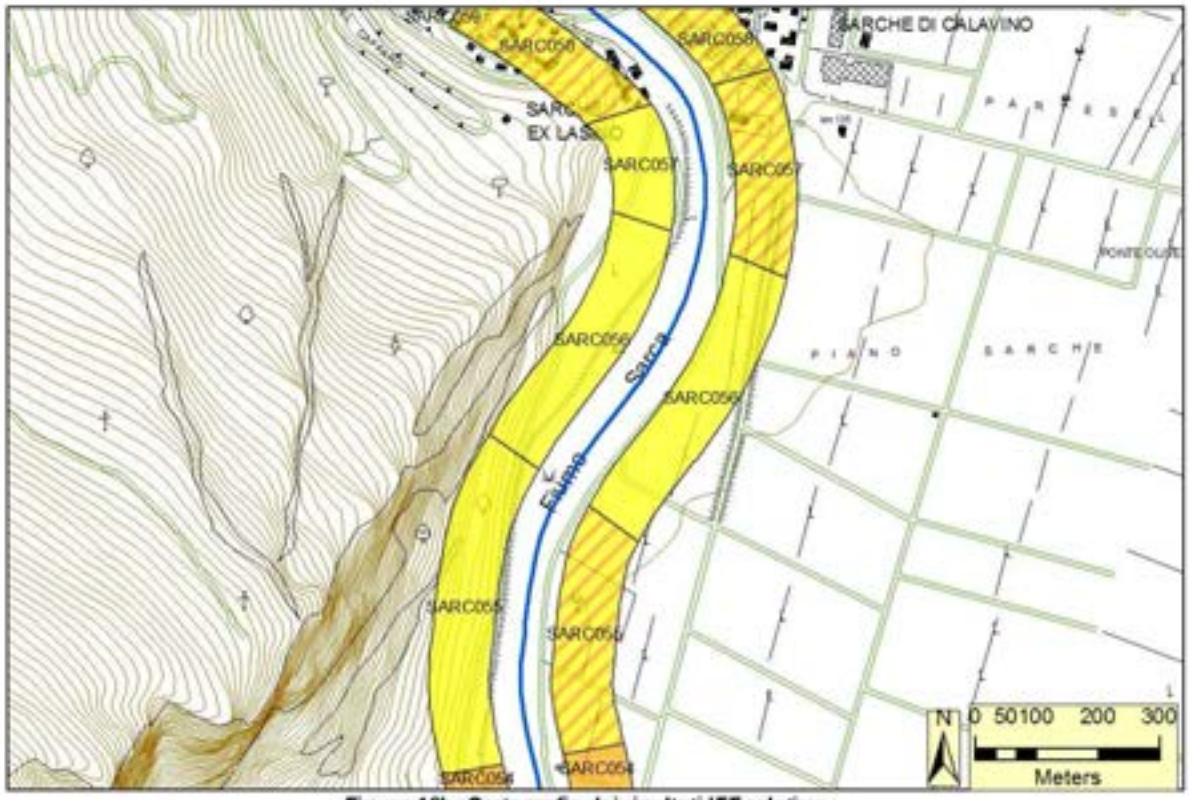


Figura 16b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

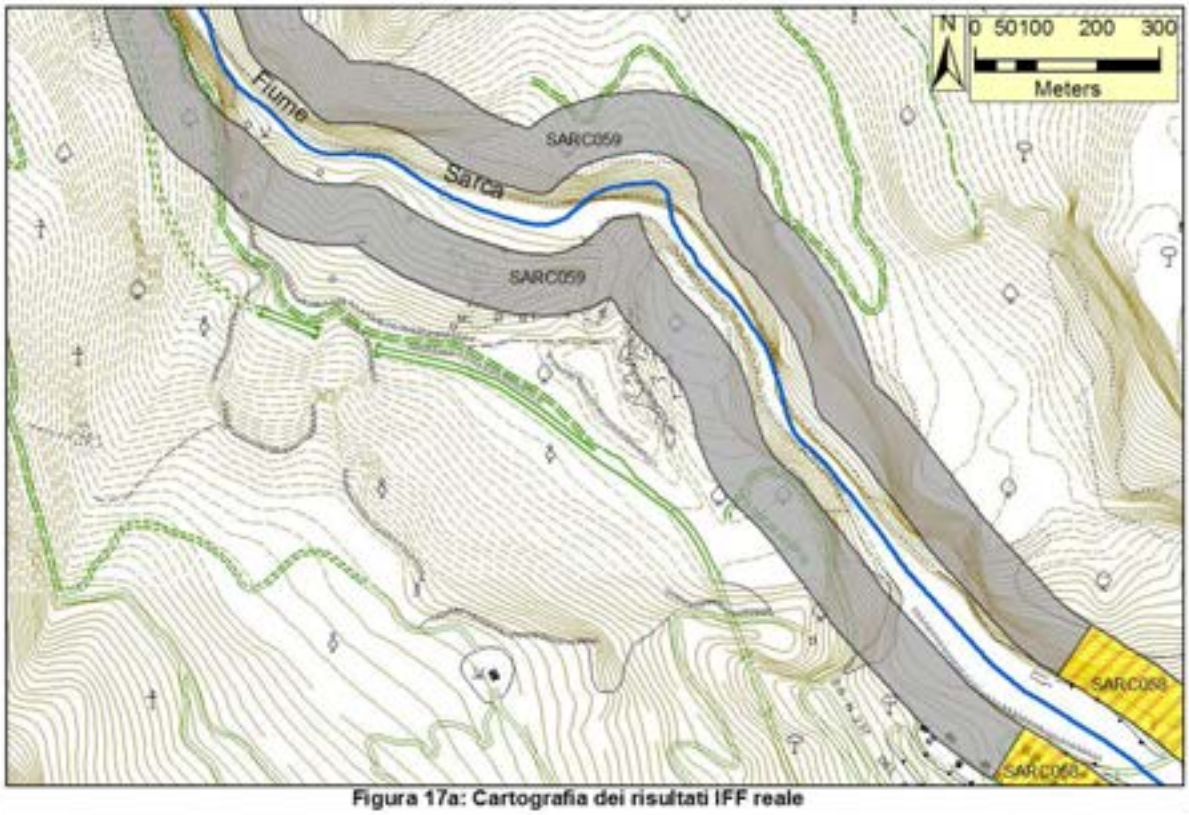


Figura 17a: Cartografia dei risultati IFF reale

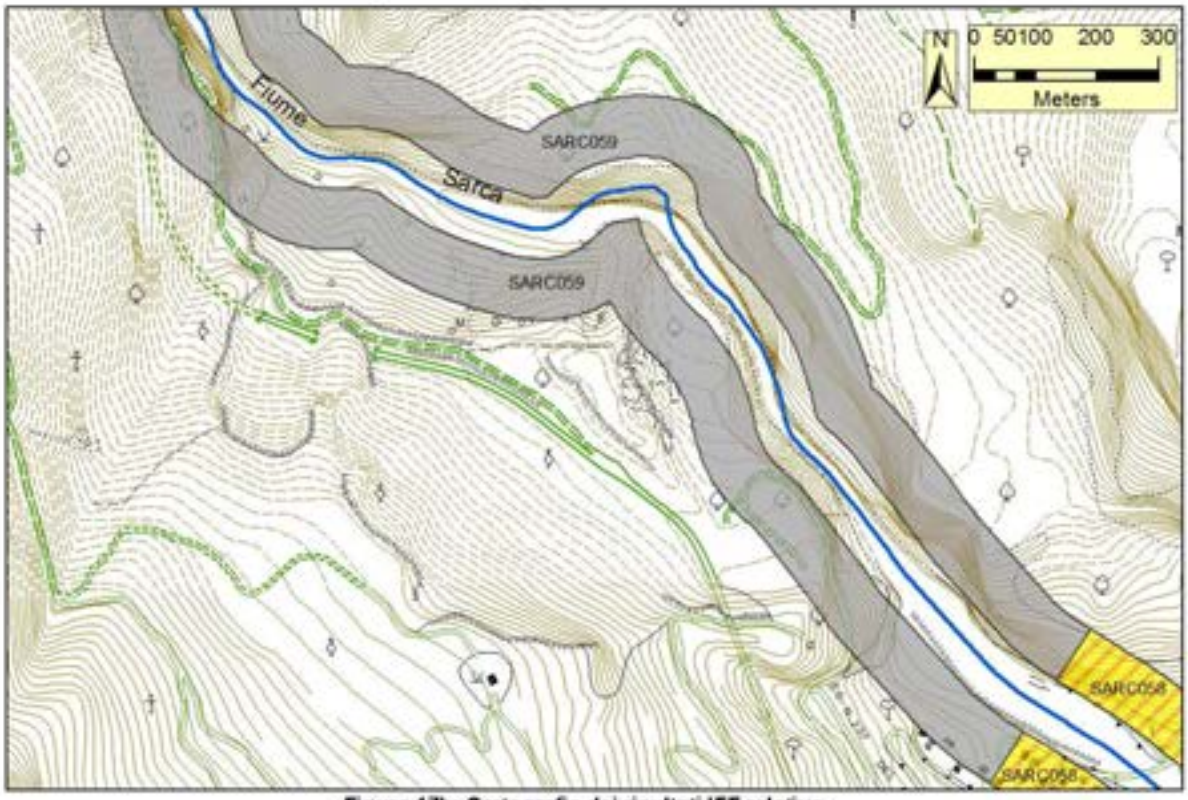


Figura 17b: Cartografia dei risultati IFF relativo

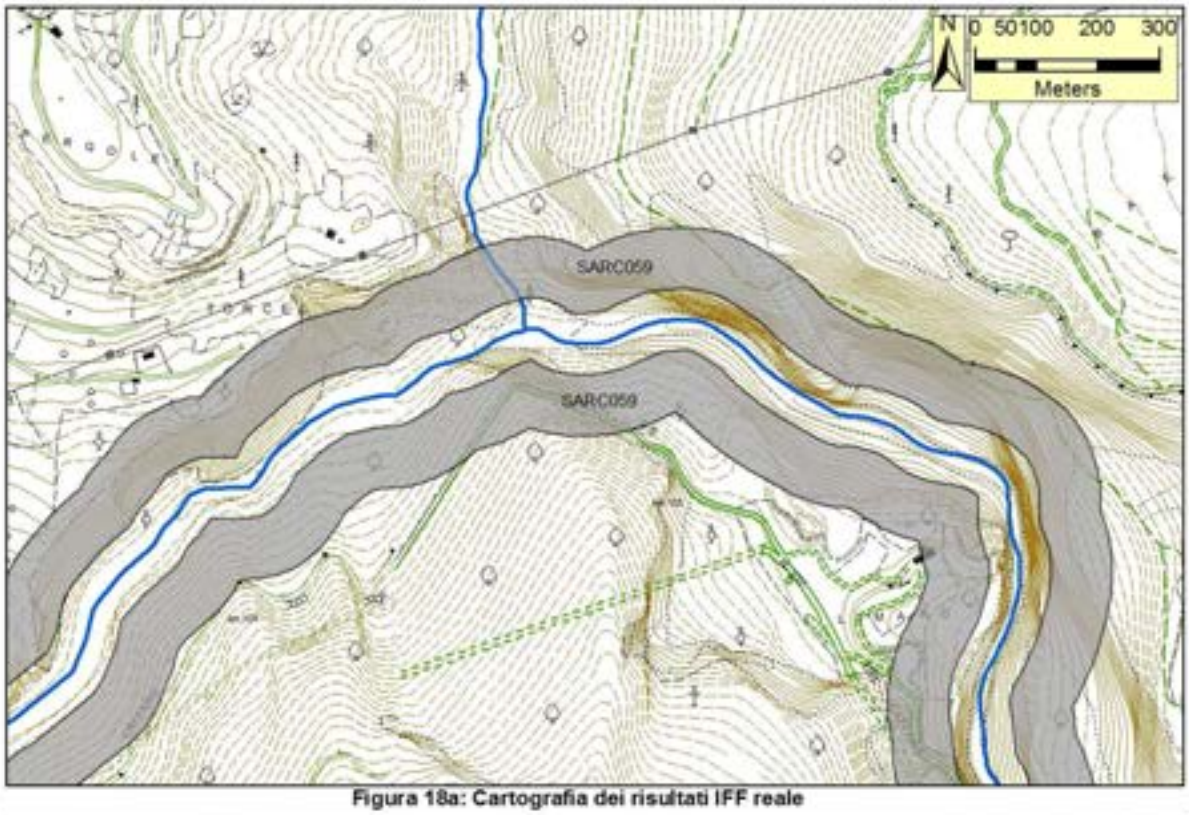


Figura 18a: Cartografia dei risultati IFF reale

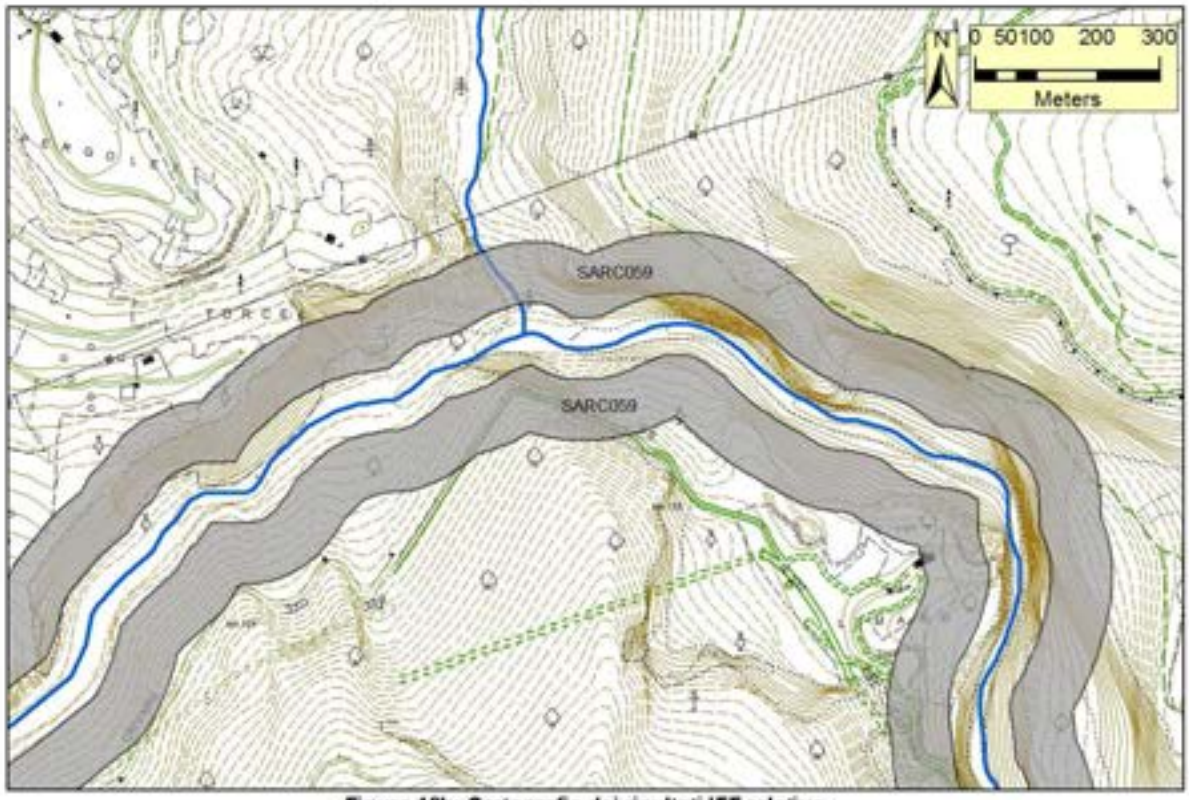


Figura 18b: Cartografia dei risultati IFF relativo

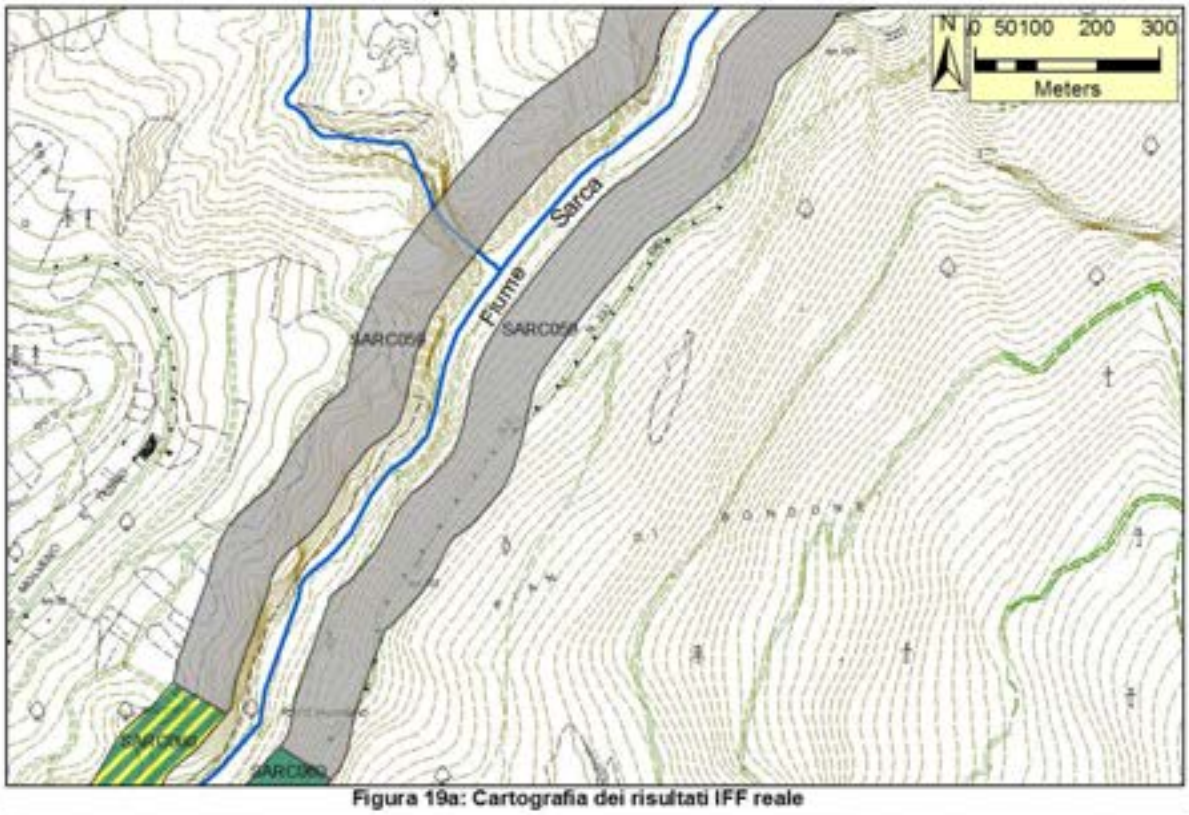


Figura 19a: Cartografia dei risultati IFF reale

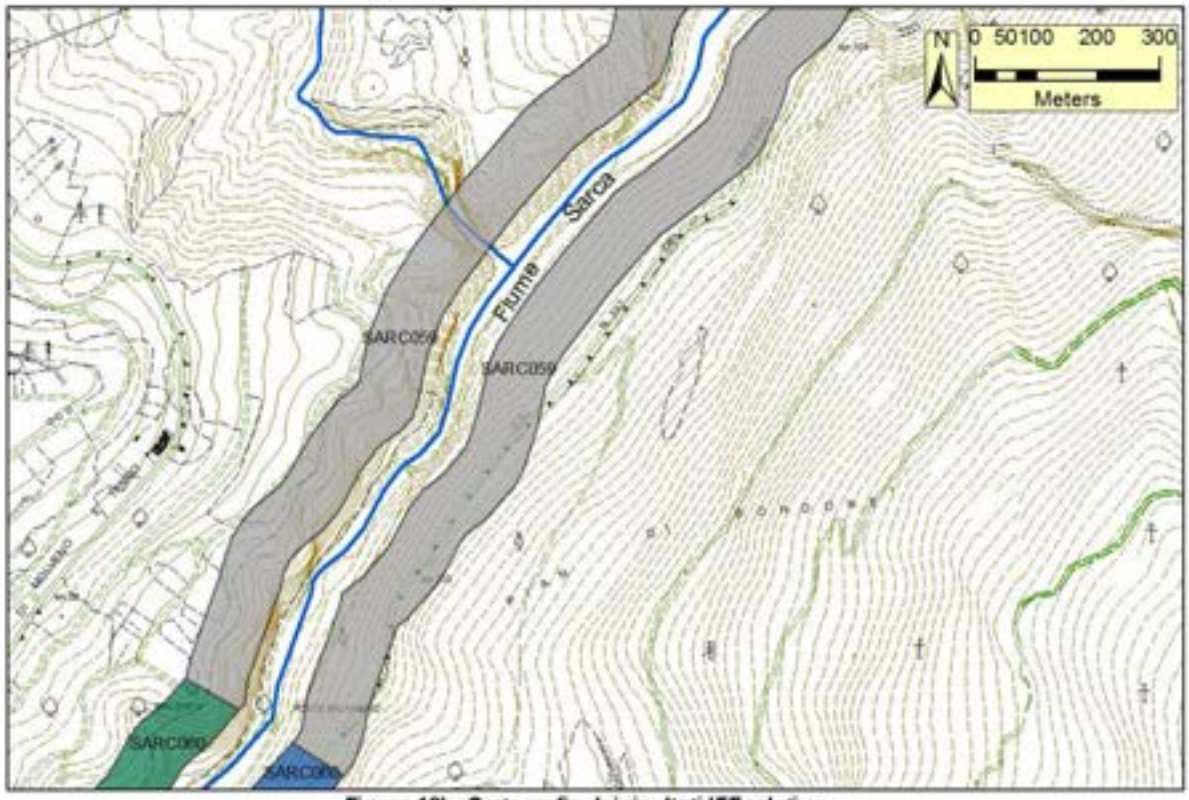


Figura 19b: Cartografia dei risultati IFF relativo

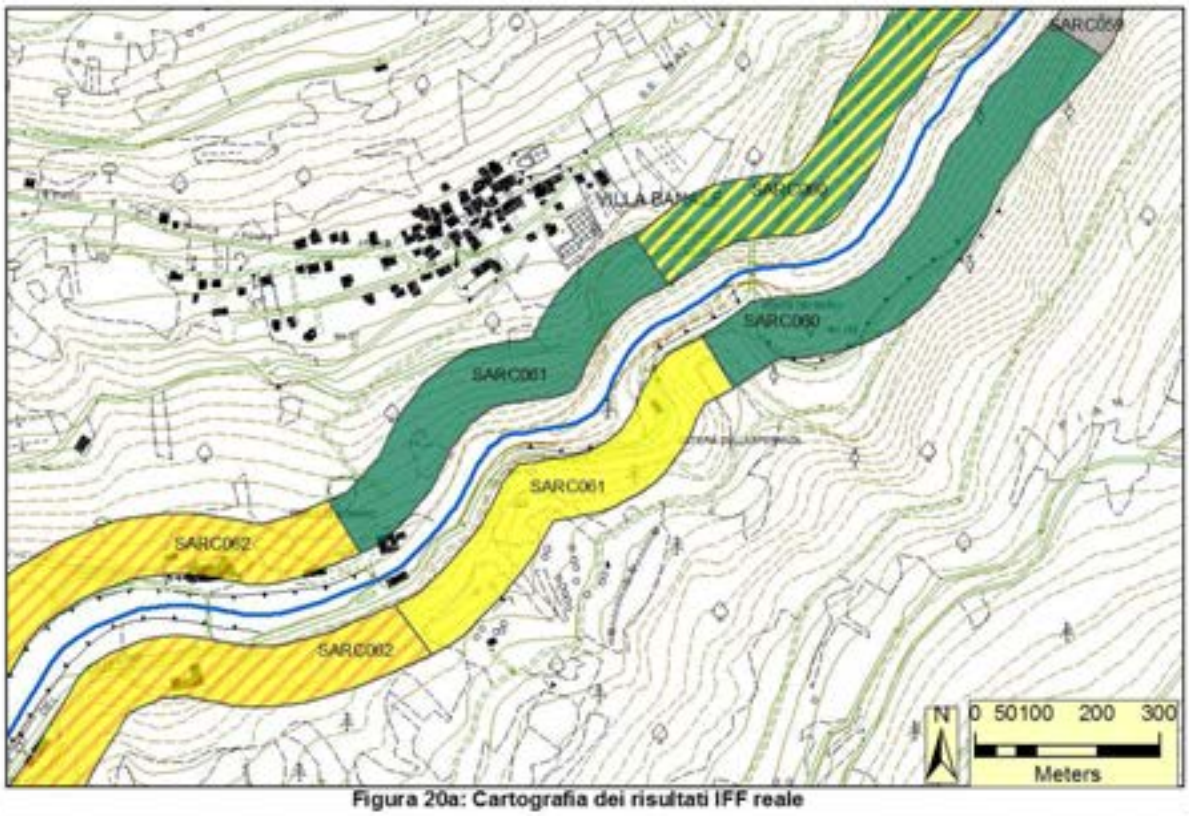


Figura 20a: Cartografia dei risultati IFF reale

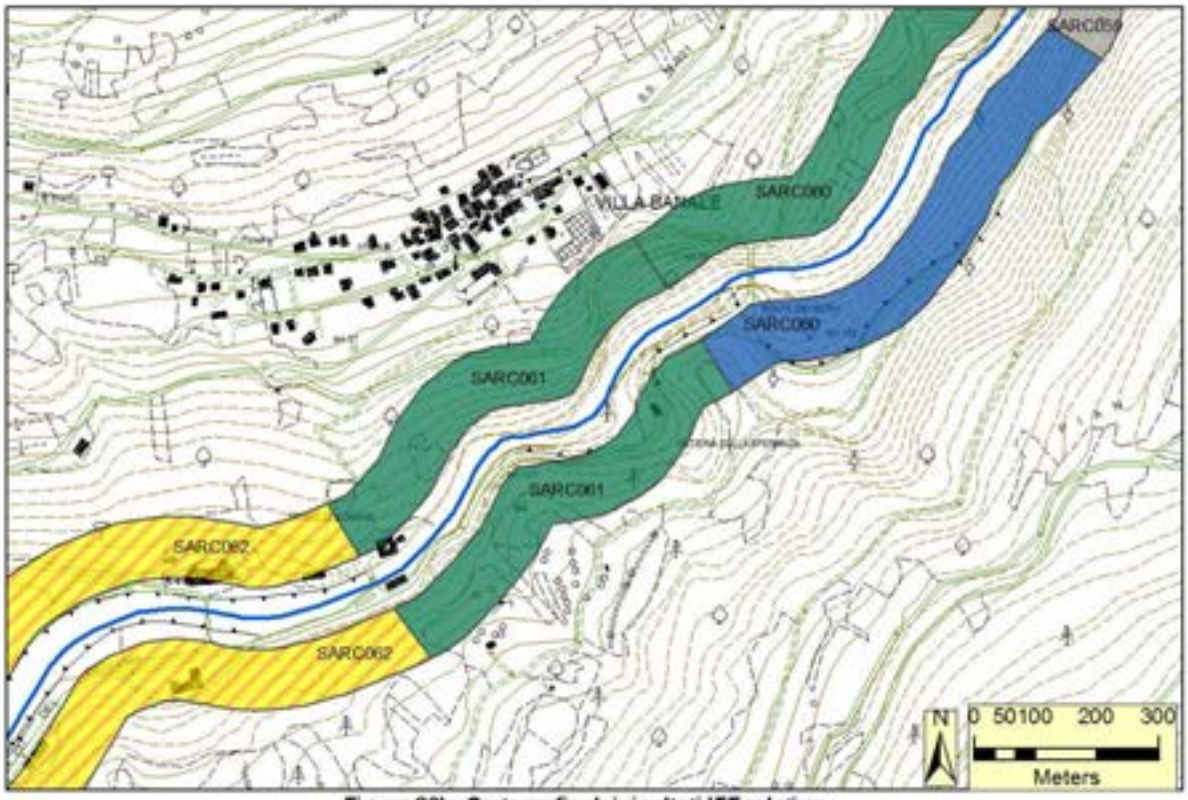


Figura 20b: Cartografia dei risultati IFF relativo

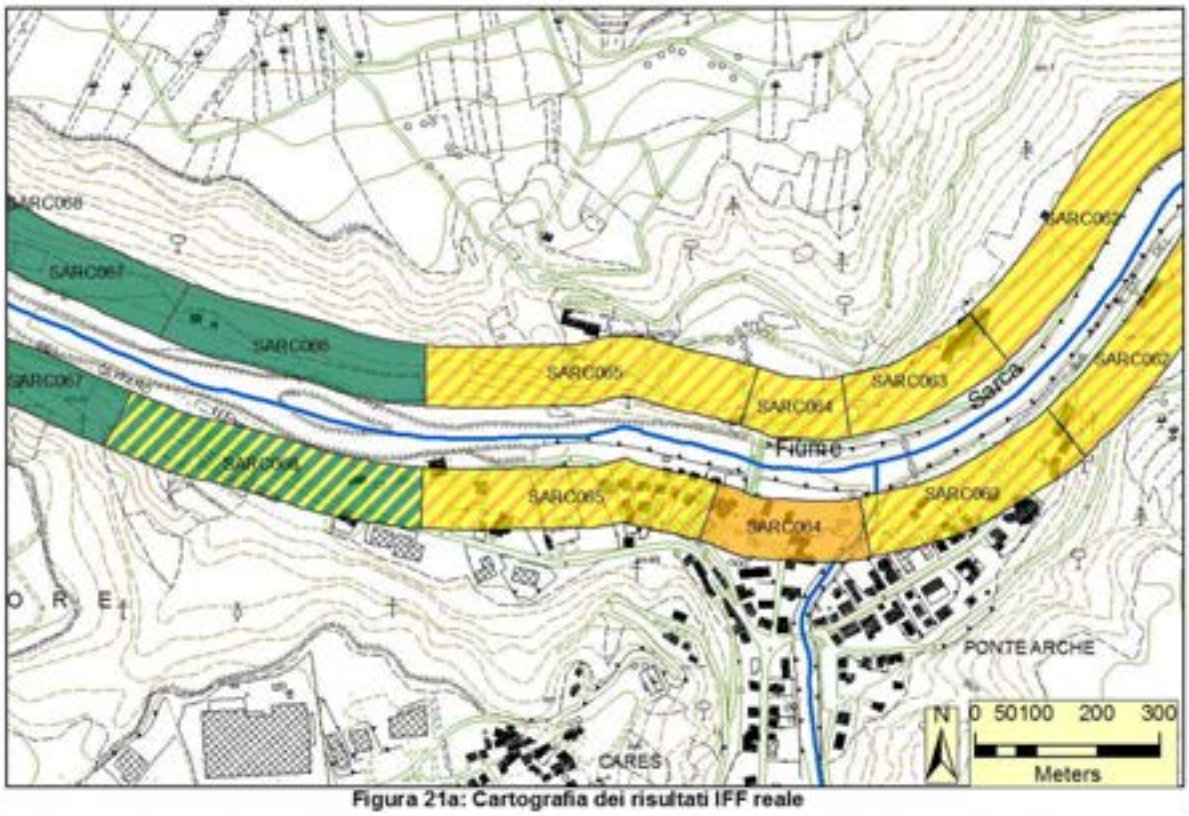


Figura 21a: Cartografia dei risultati IFF reale

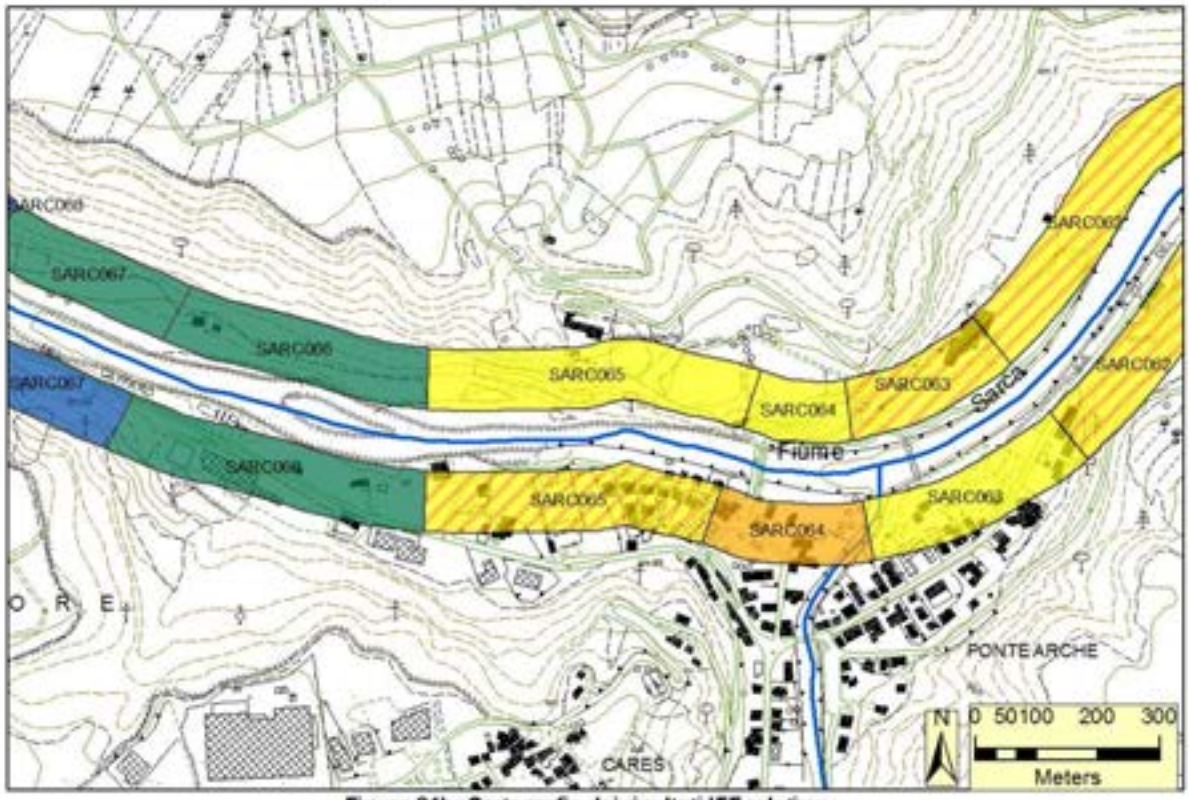


Figura 21b: Cartografia dei risultati IFF relativo

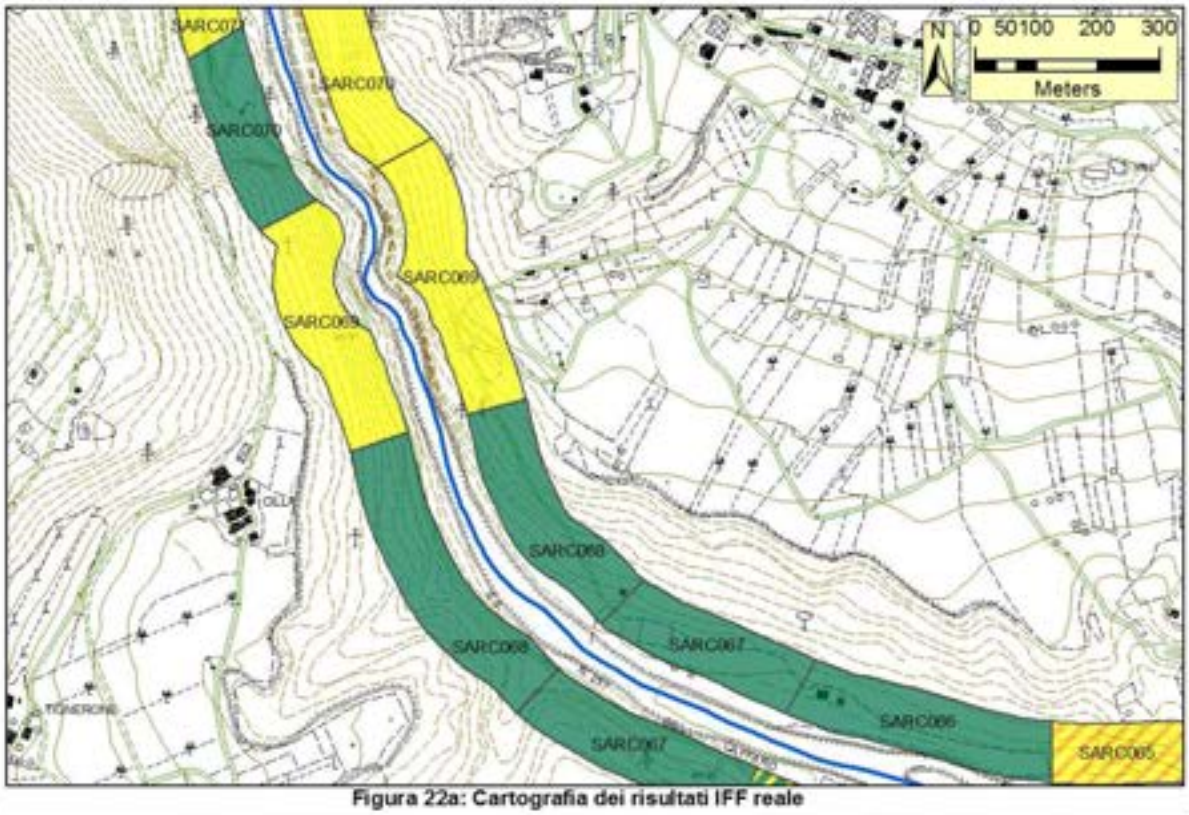


Figura 22a: Cartografia dei risultati IFF reale

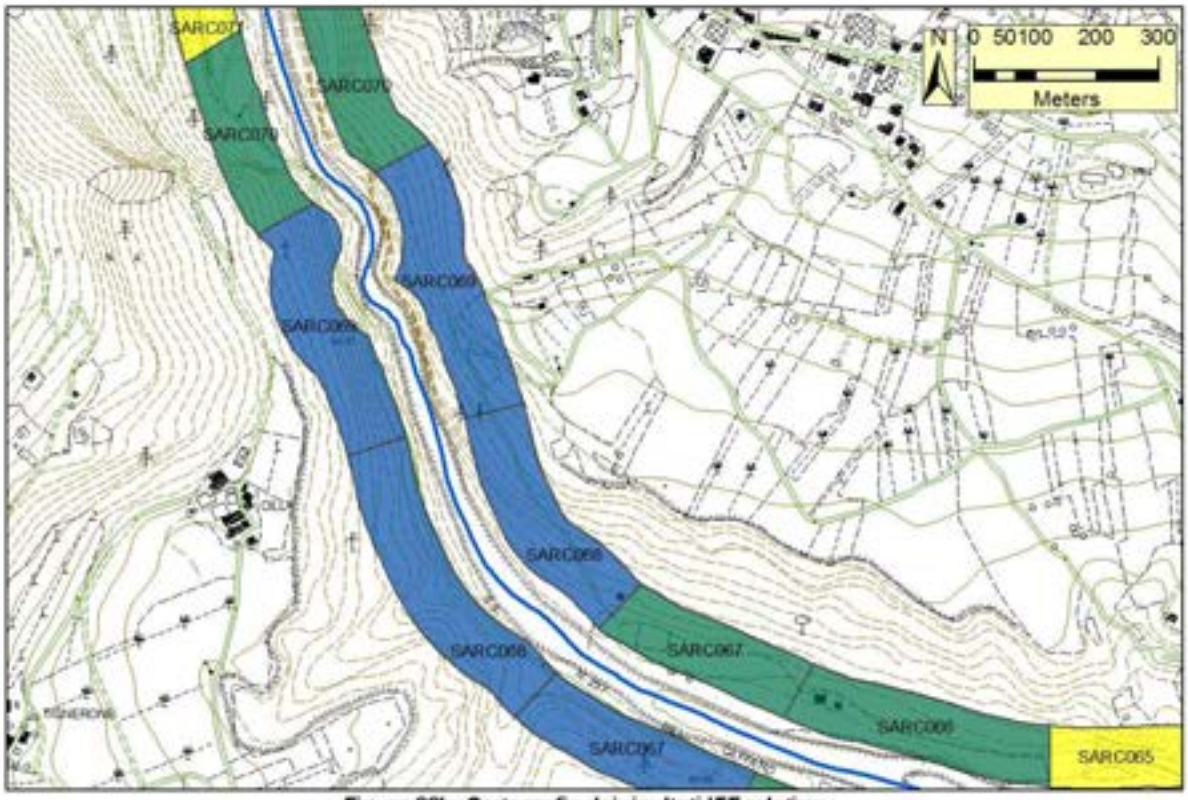


Figura 22b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

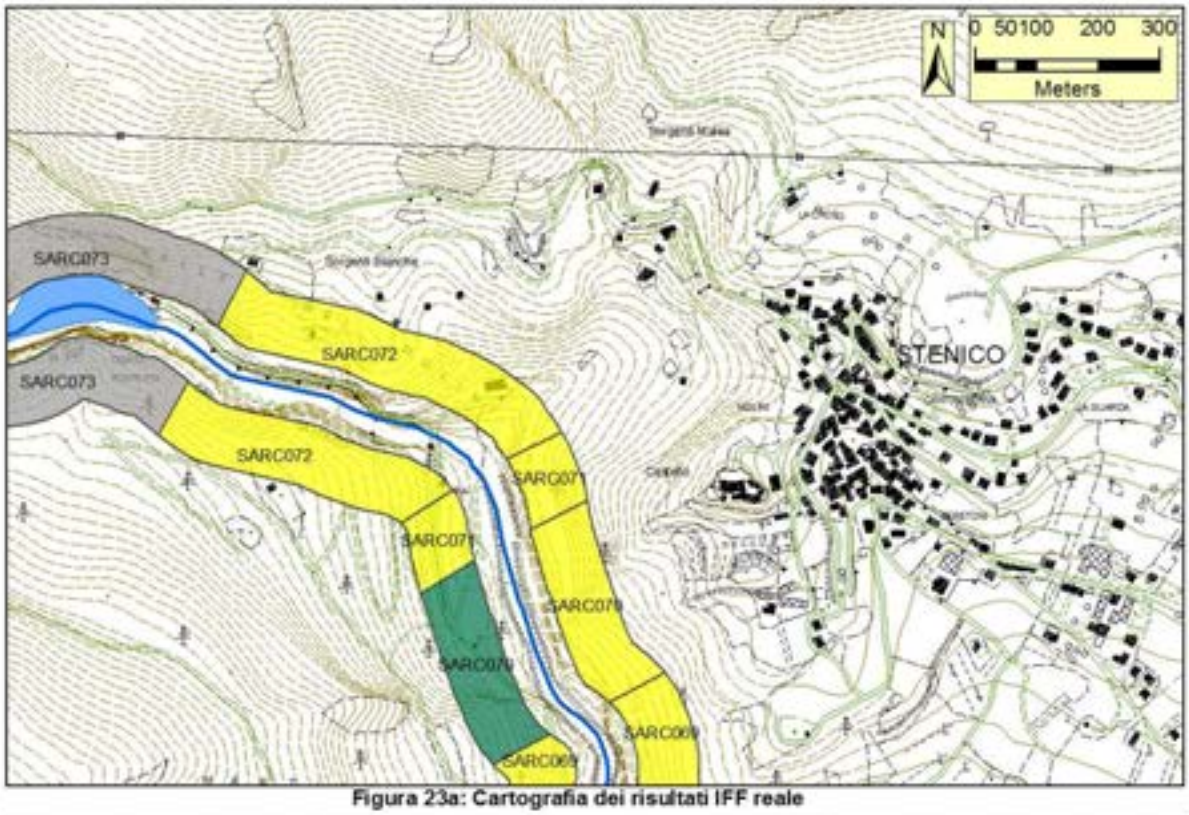


Figura 23a: Cartografia dei risultati IFF reale

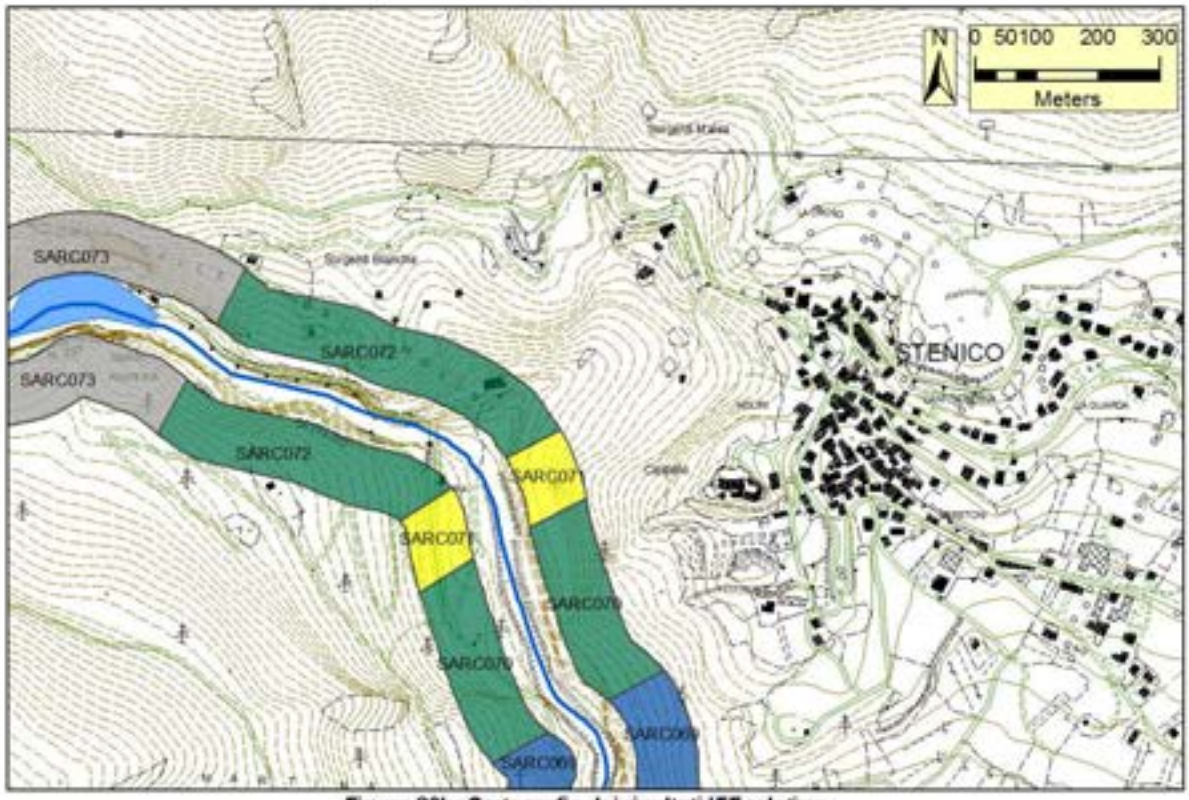


Figura 23b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

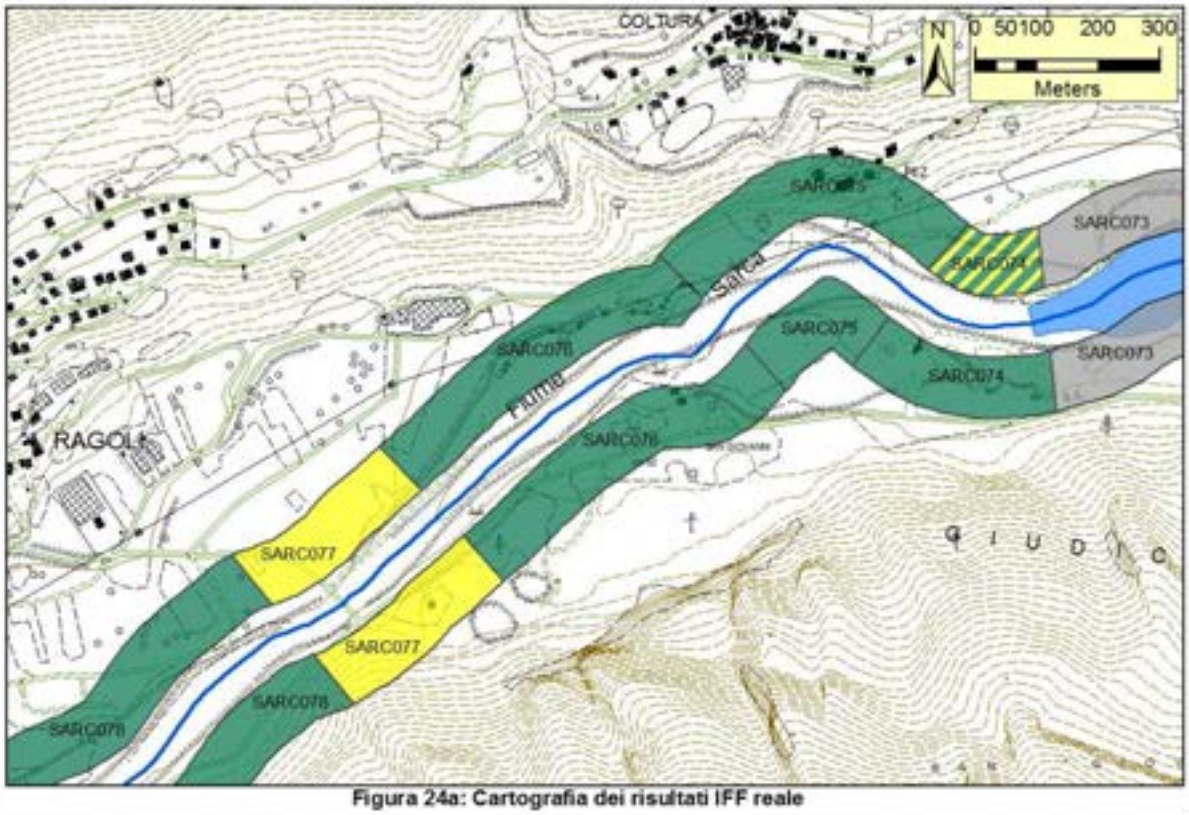


Figura 24a: Cartografia dei risultati IFF reale

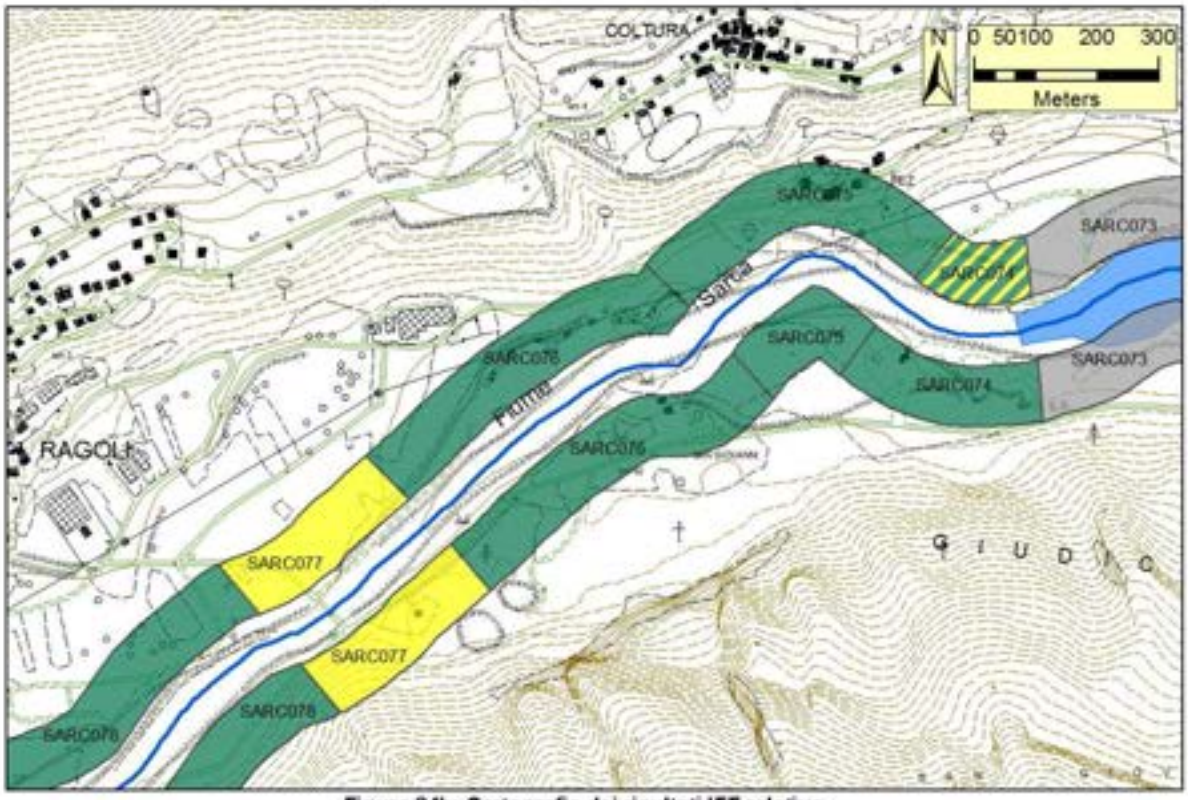


Figura 24b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

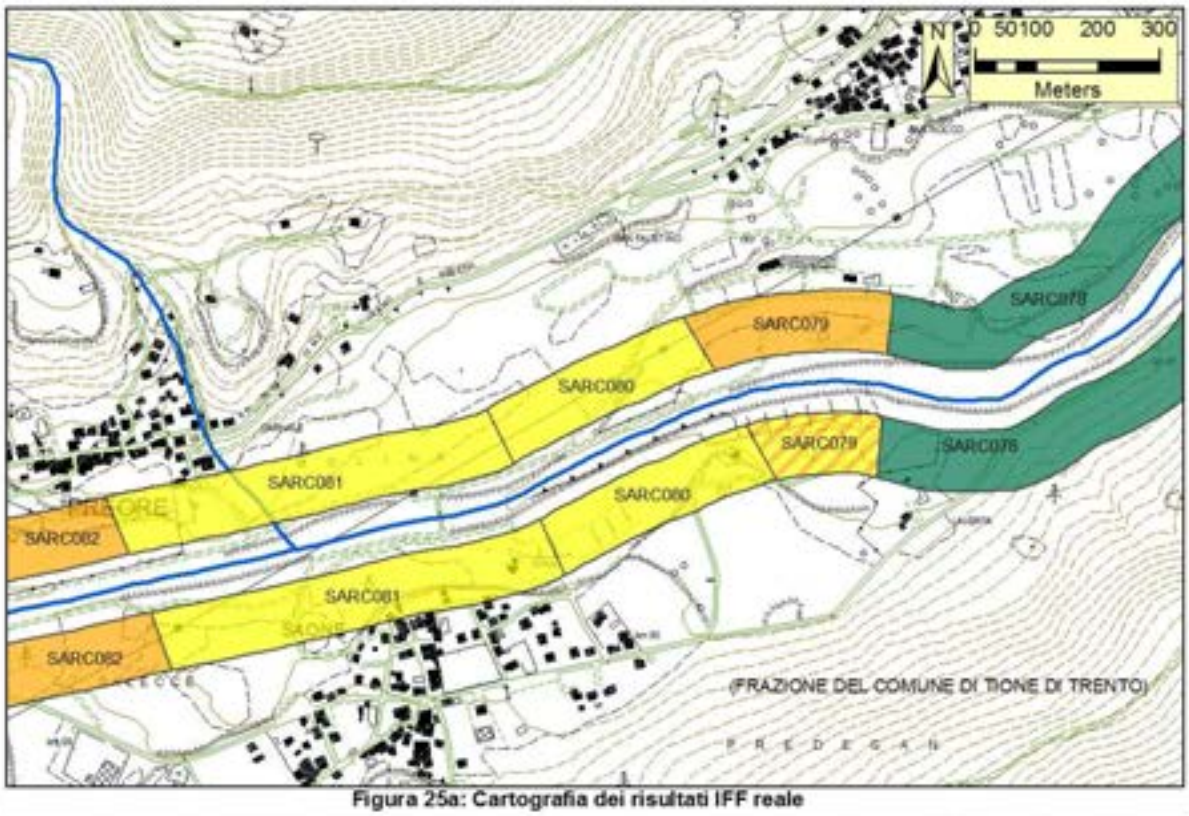


Figura 25a: Cartografia dei risultati IFF reale

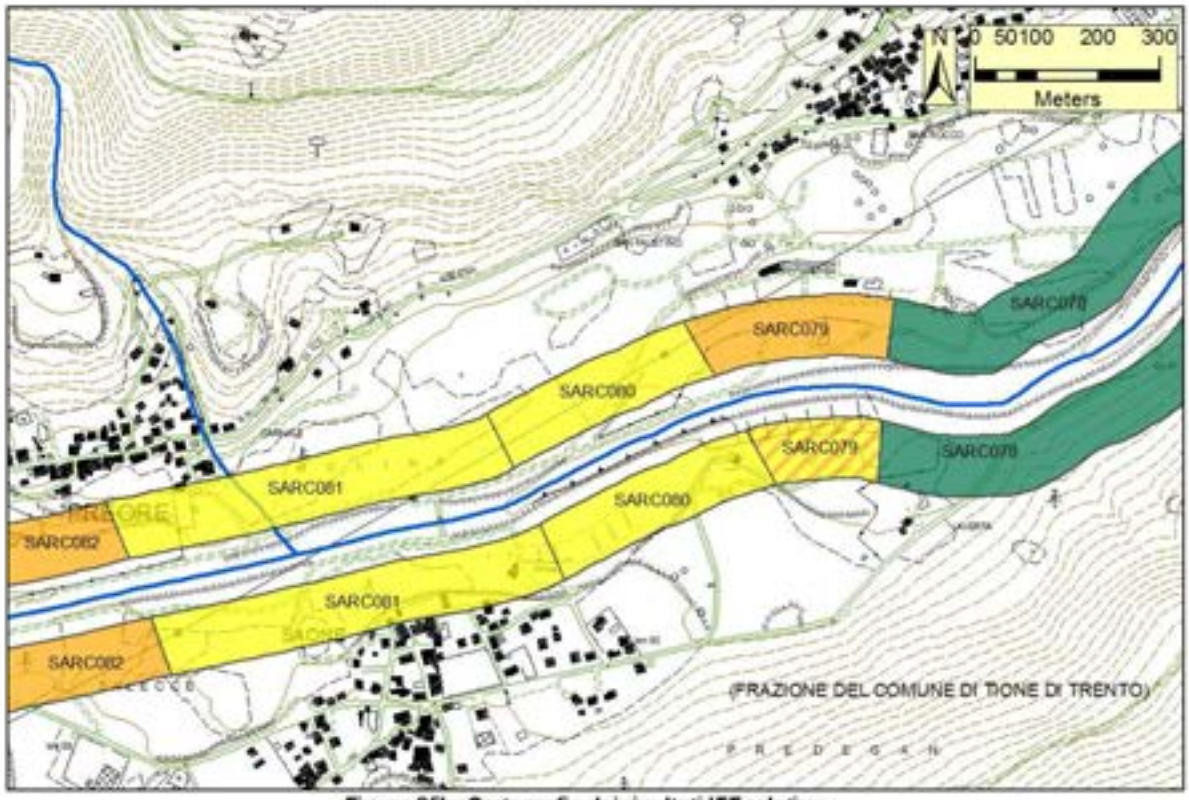


Figura 25b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

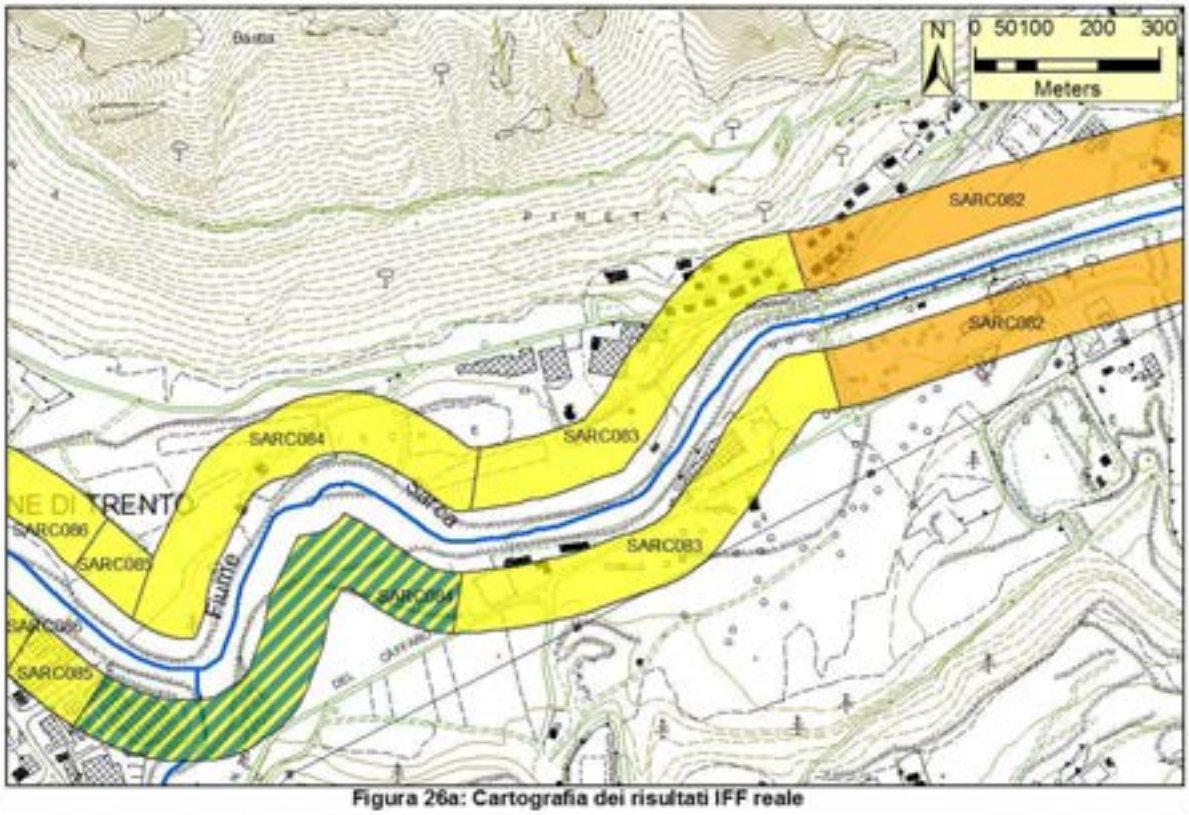


Figura 26a: Cartografia dei risultati IFF reale

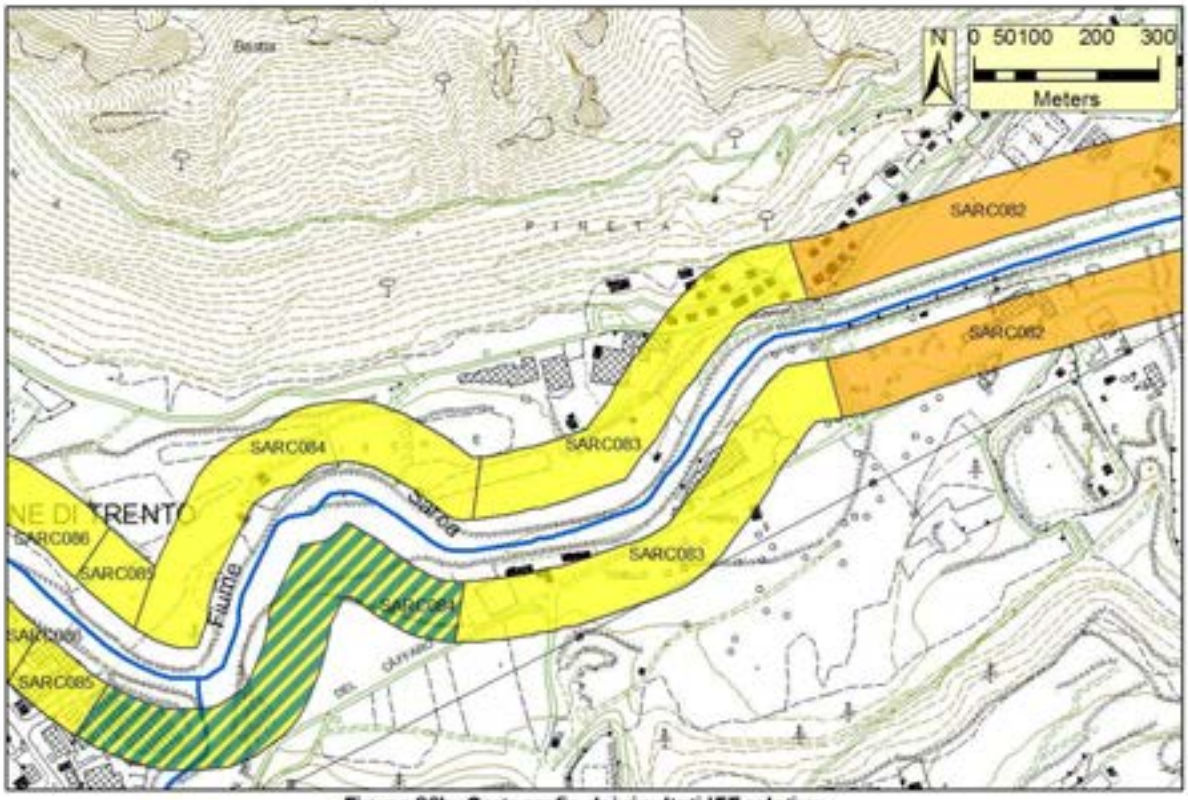


Figura 26b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

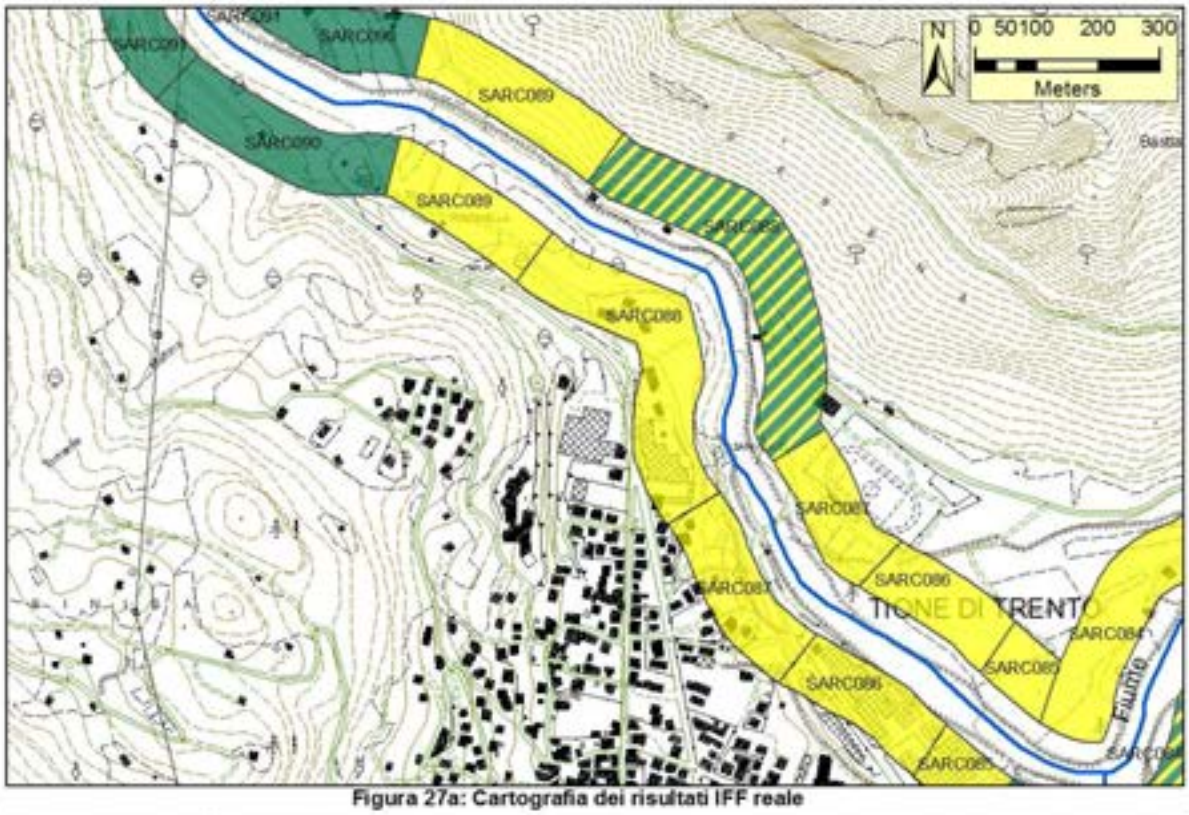


Figura 27a: Cartografia dei risultati IFF reale

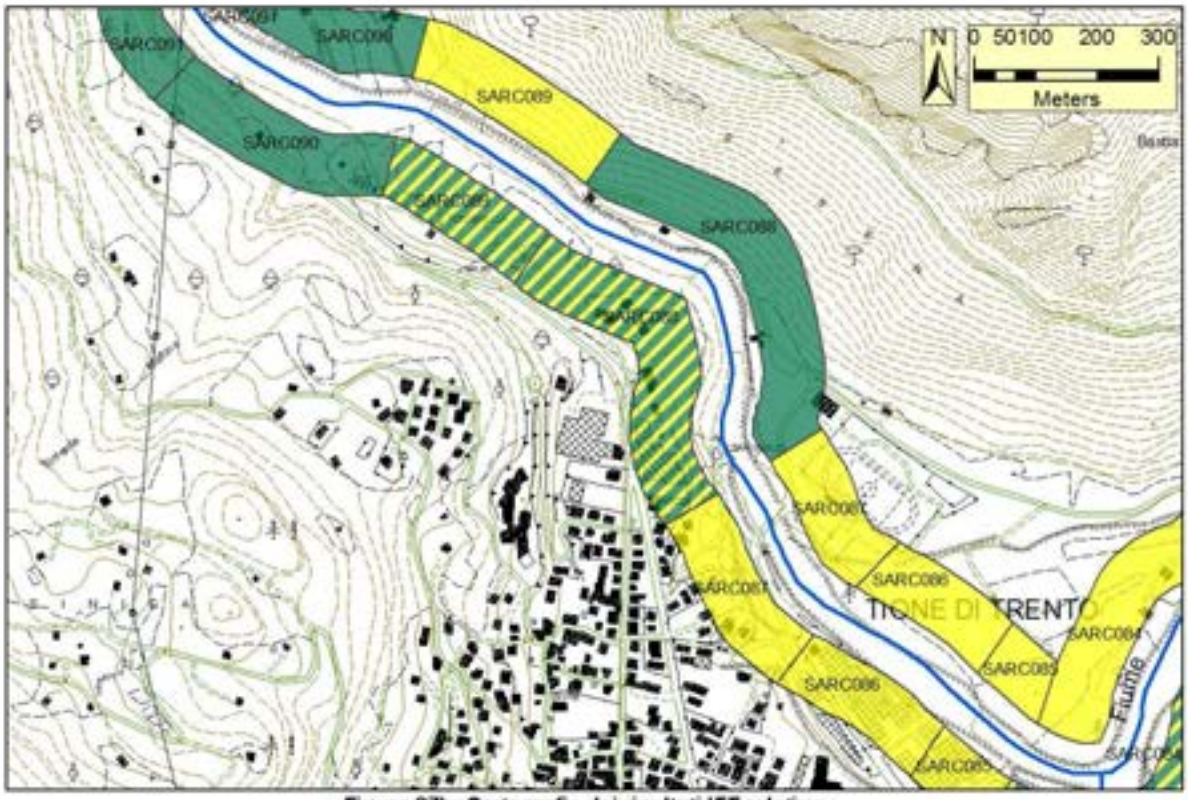


Figura 27b: Cartografia dei risultati IFF relativo

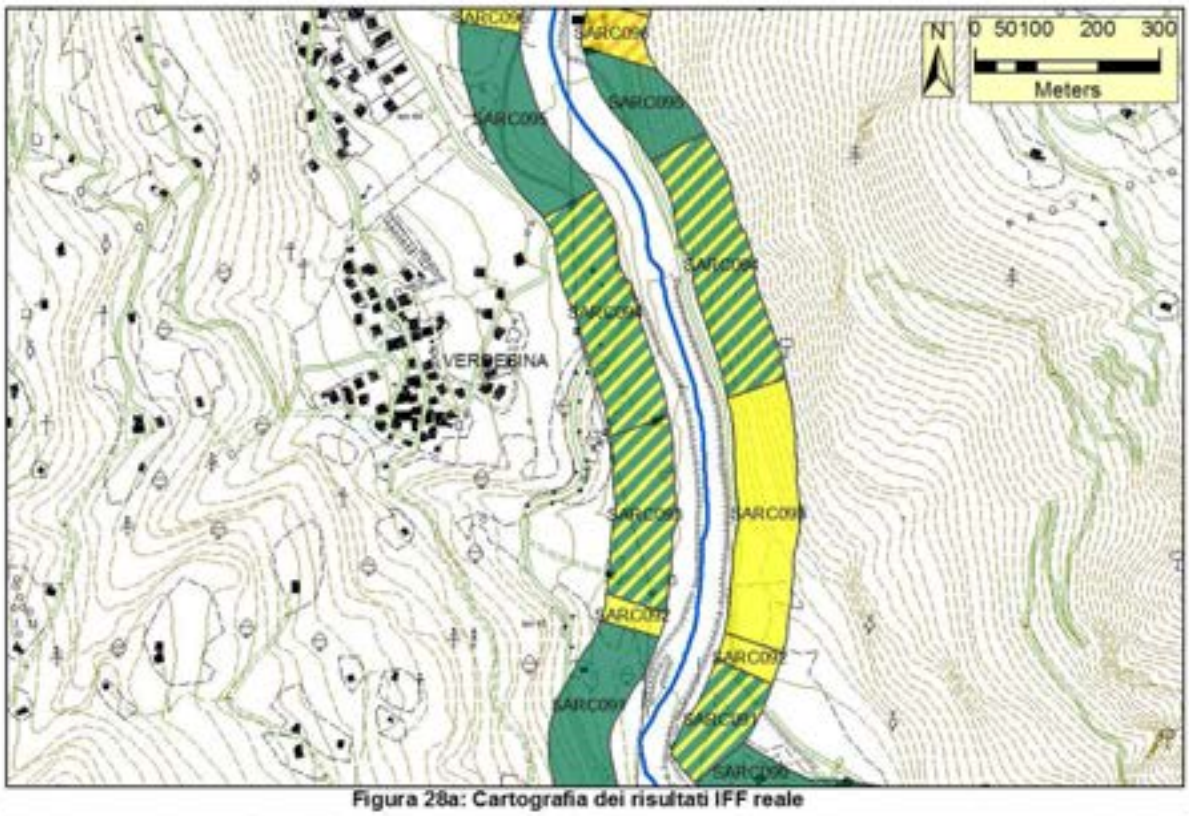


Figura 28a: Cartografia dei risultati IFF reale

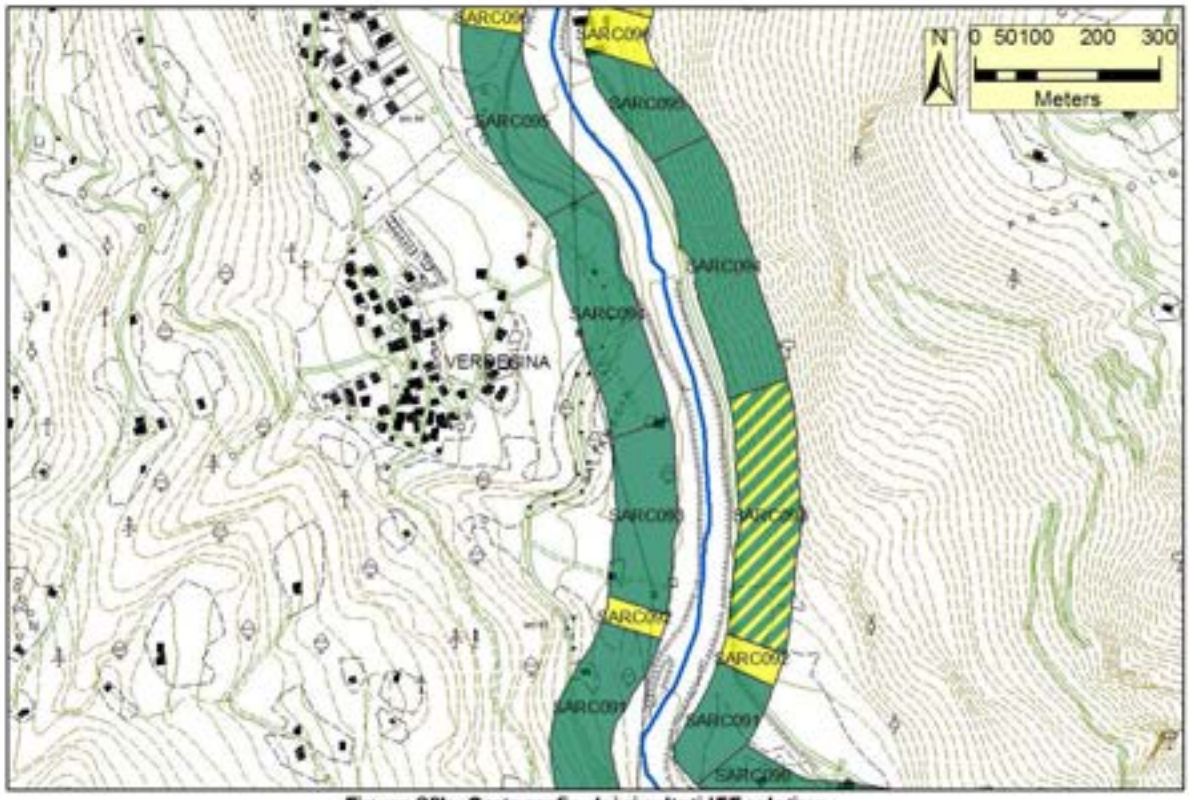


Figura 28b: Cartografia dei risultati IFF relativo

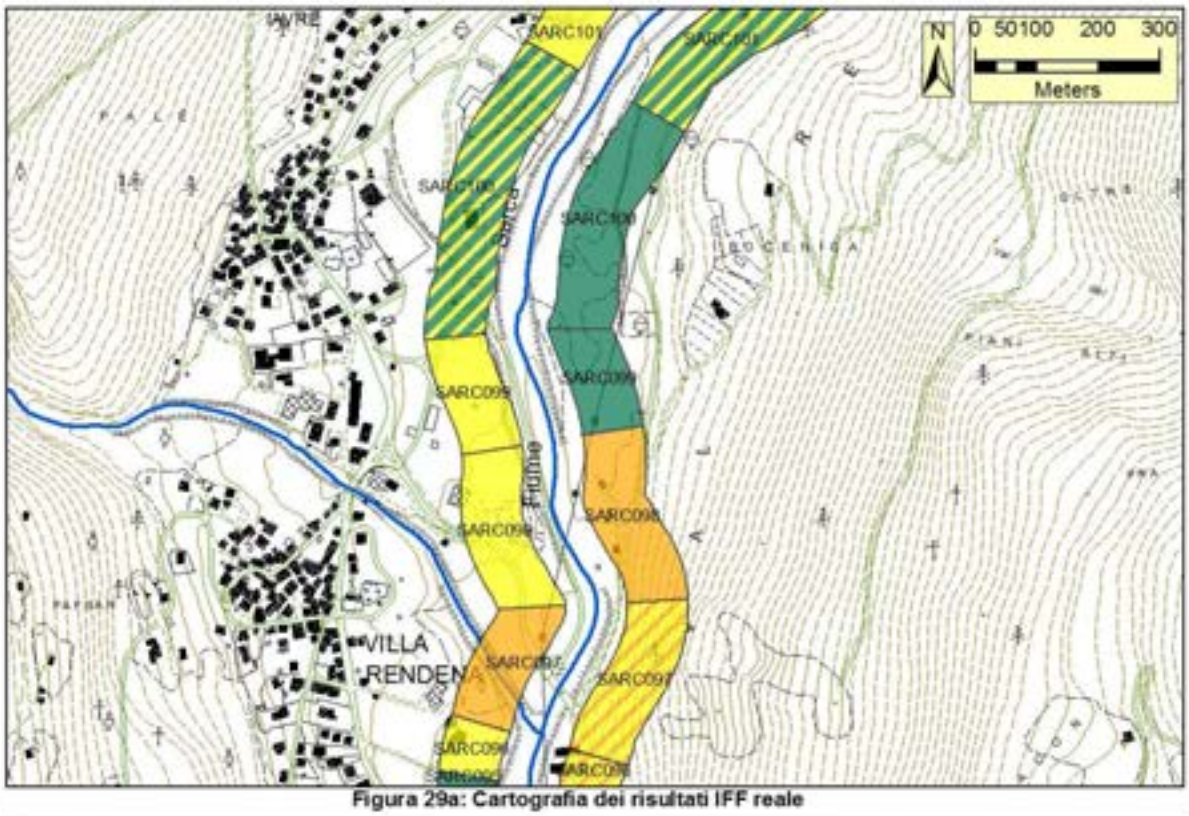


Figura 29a: Cartografia dei risultati IFF reale

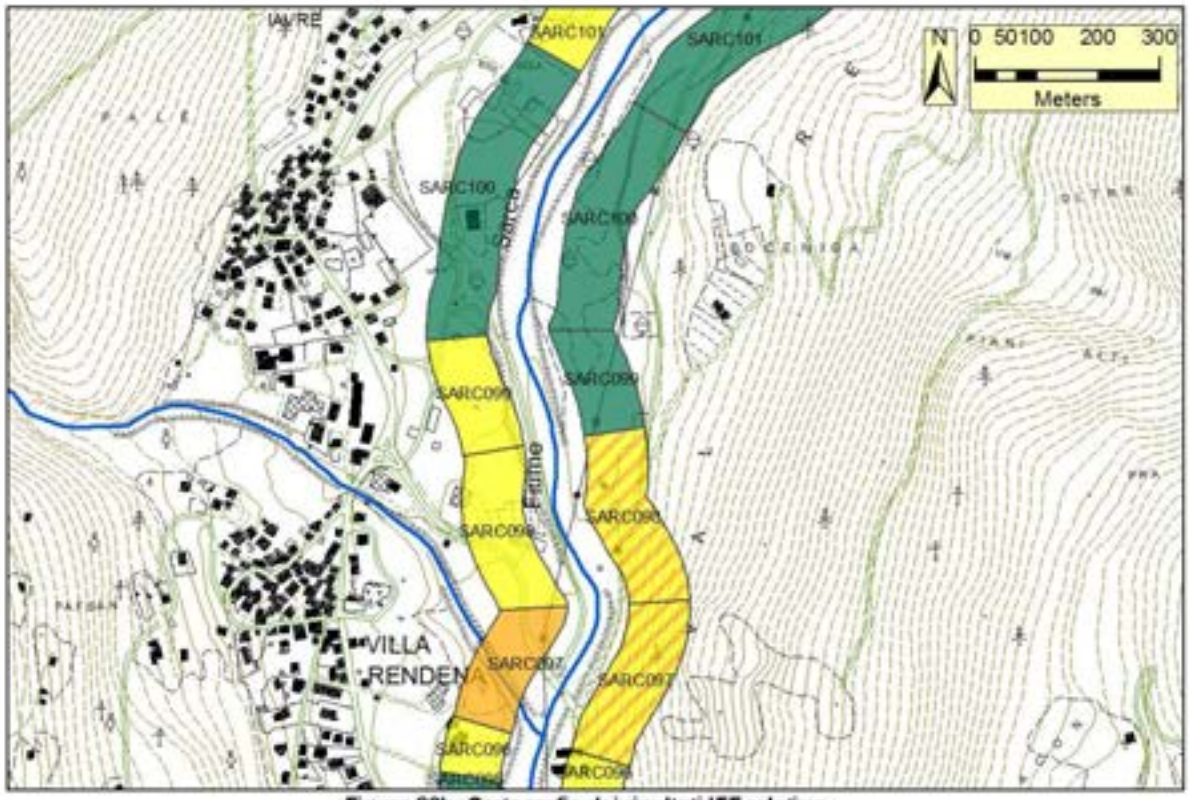


Figura 29b: Cartografia dei risultati IFF relativo

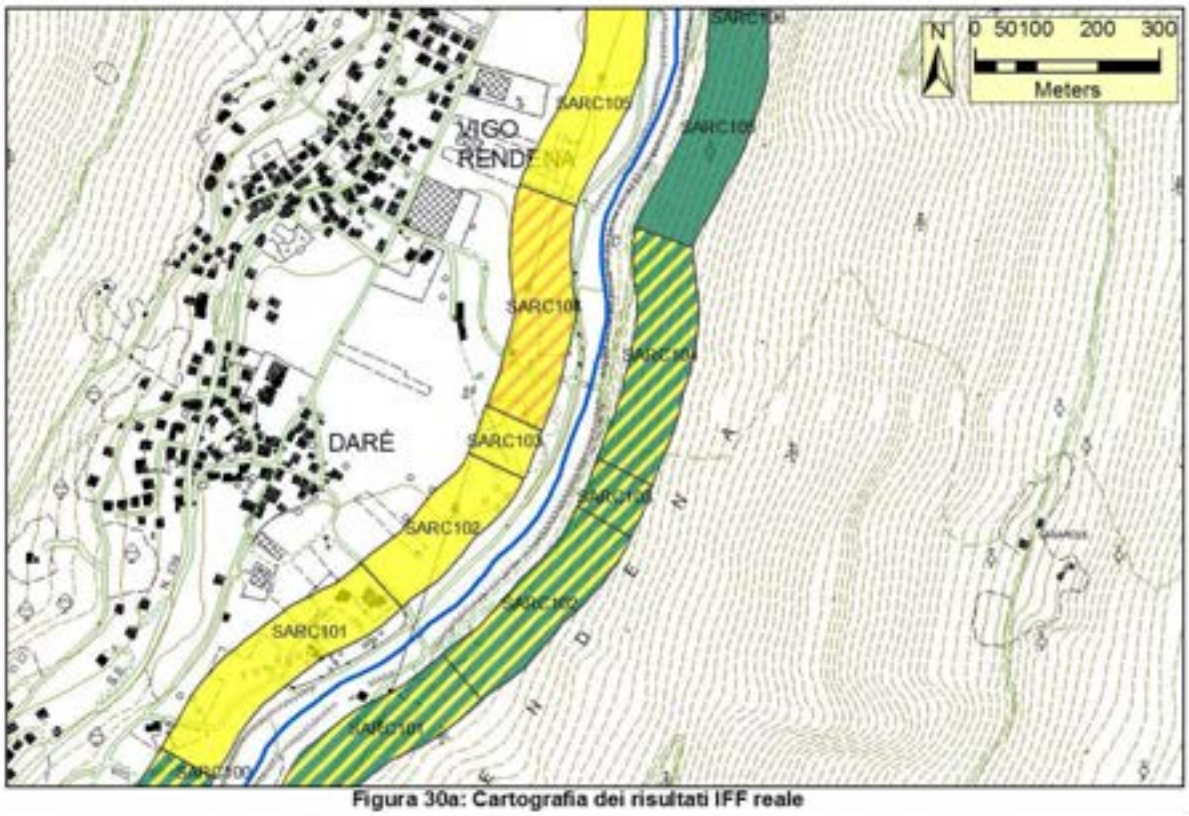


Figura 30a: Cartografia dei risultati IFF reale

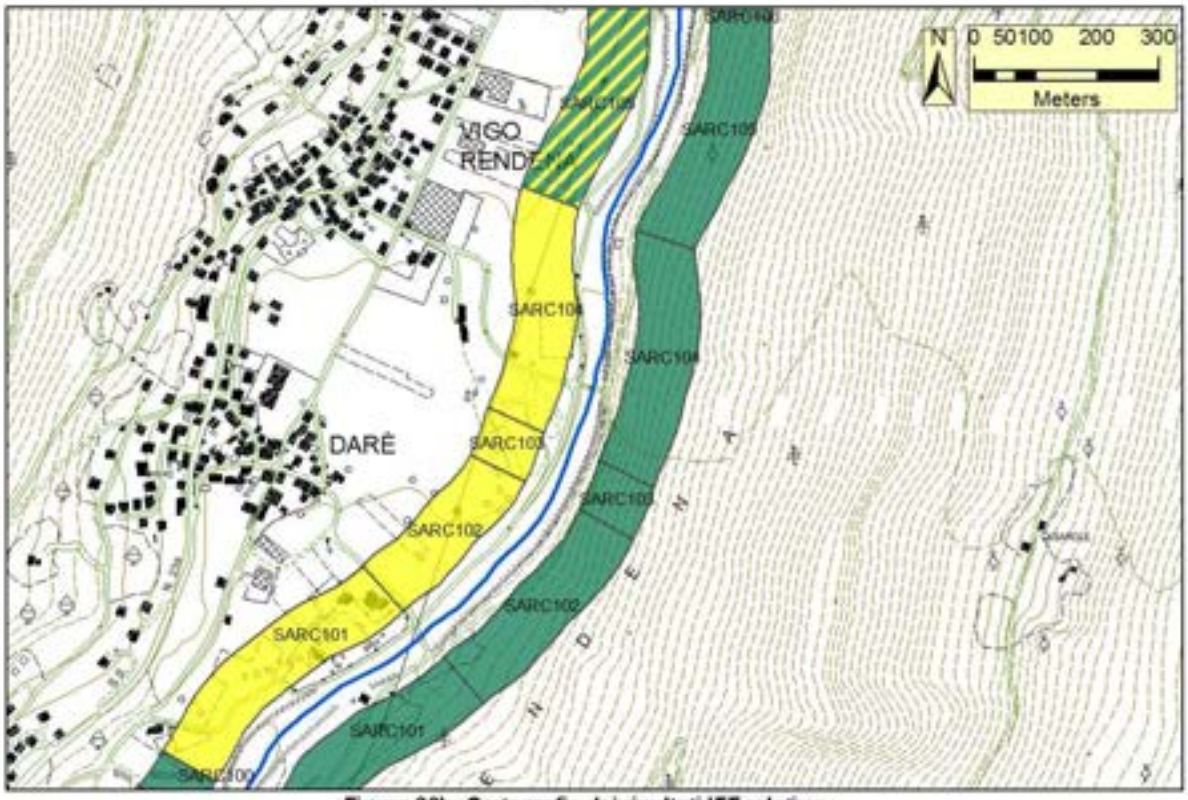


Figura 30b: Cartografia dei risultati IFF relativo

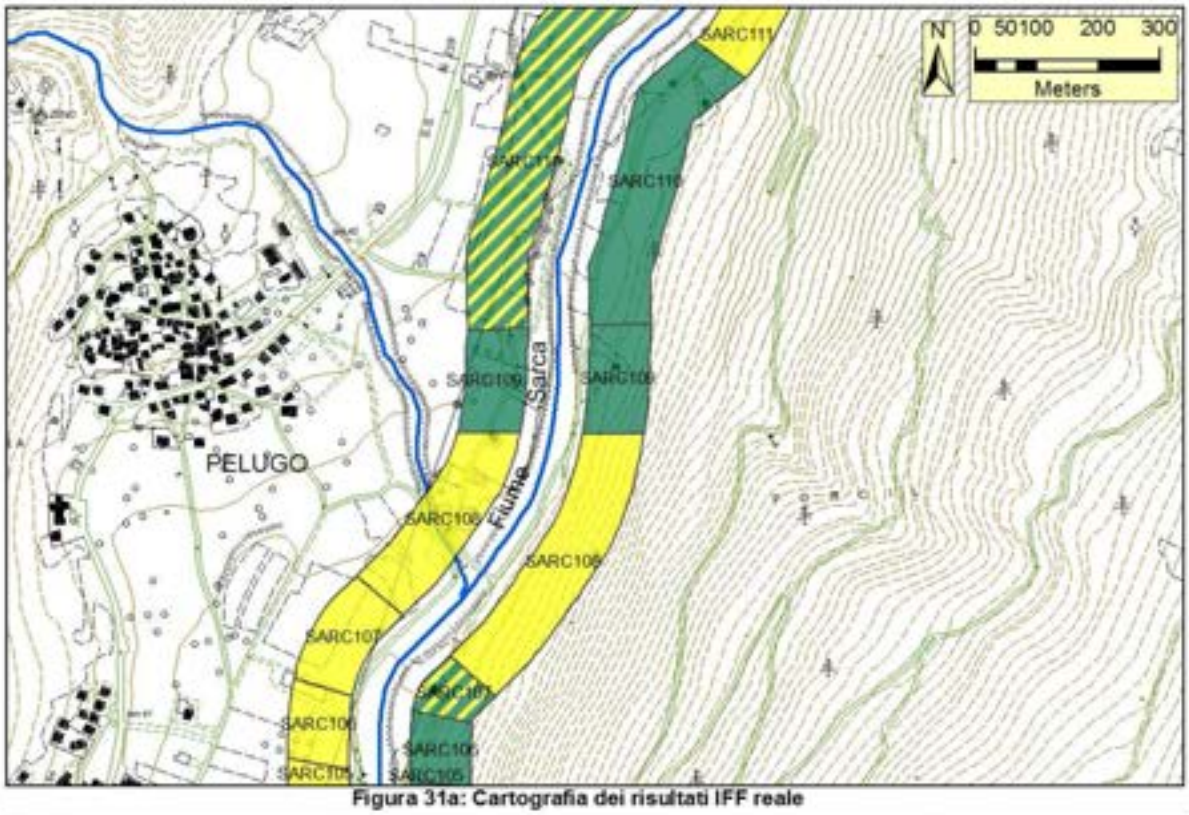


Figura 31a: Cartografia dei risultati IFF reale

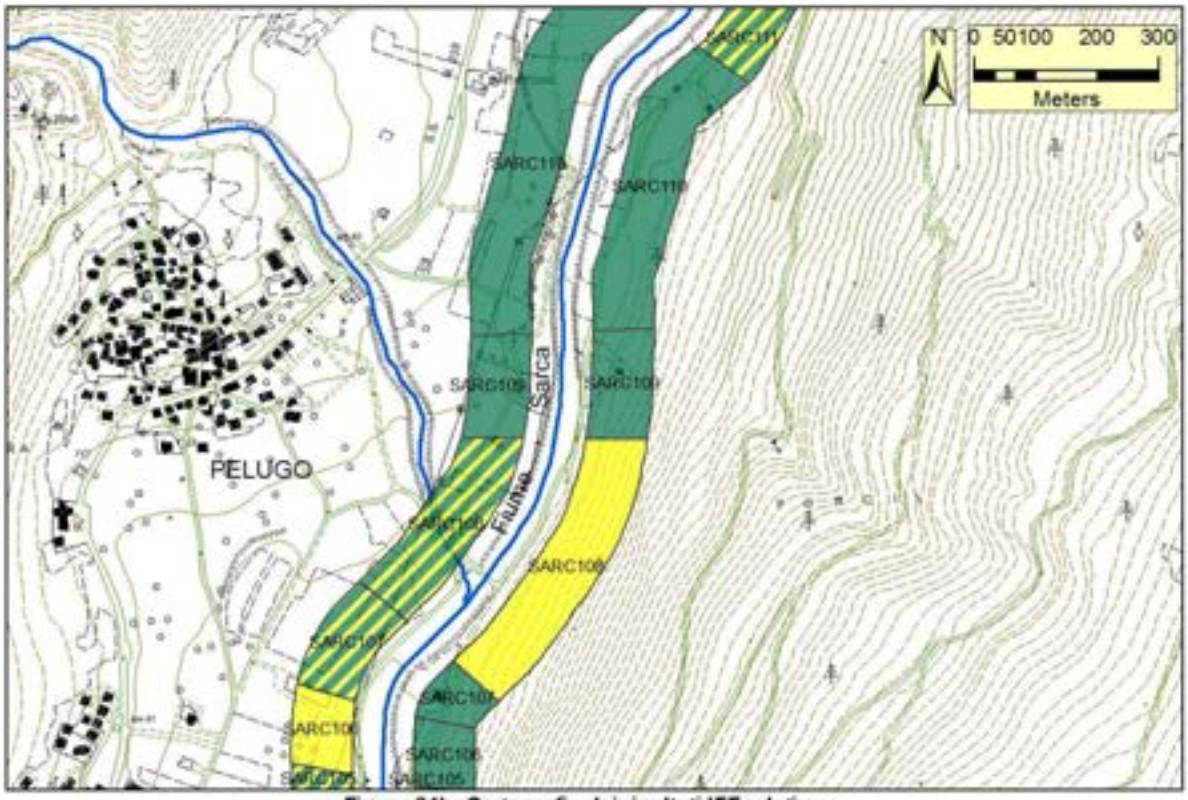


Figura 31b: Cartografia dei risultati IFF relativo

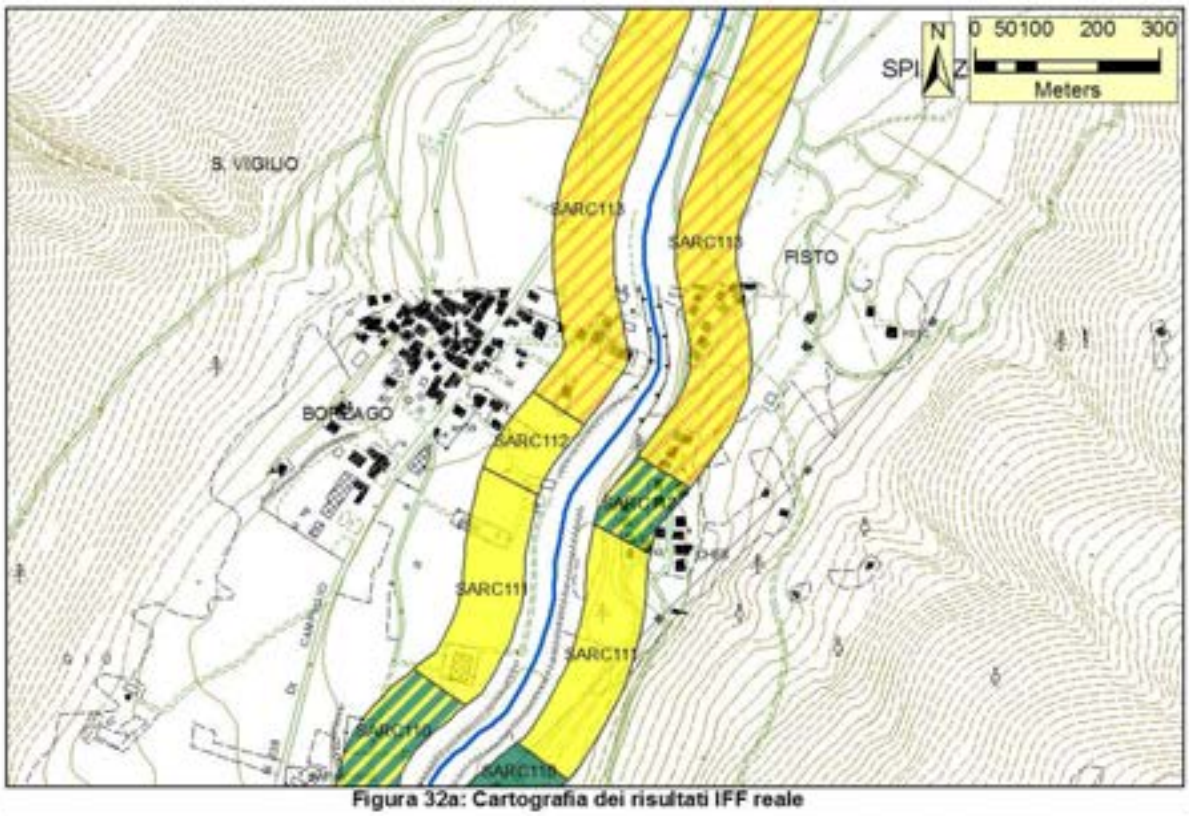


Figura 32a: Cartografia dei risultati IFF reale

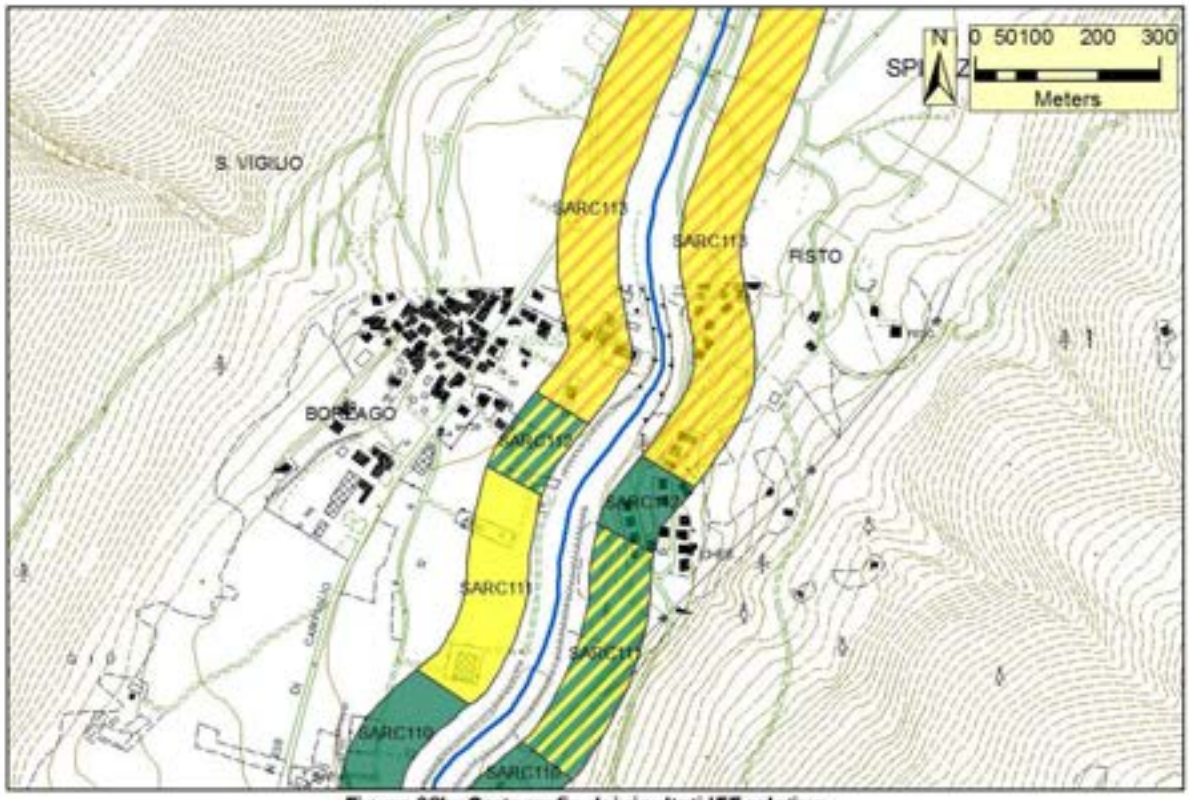


Figura 32b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

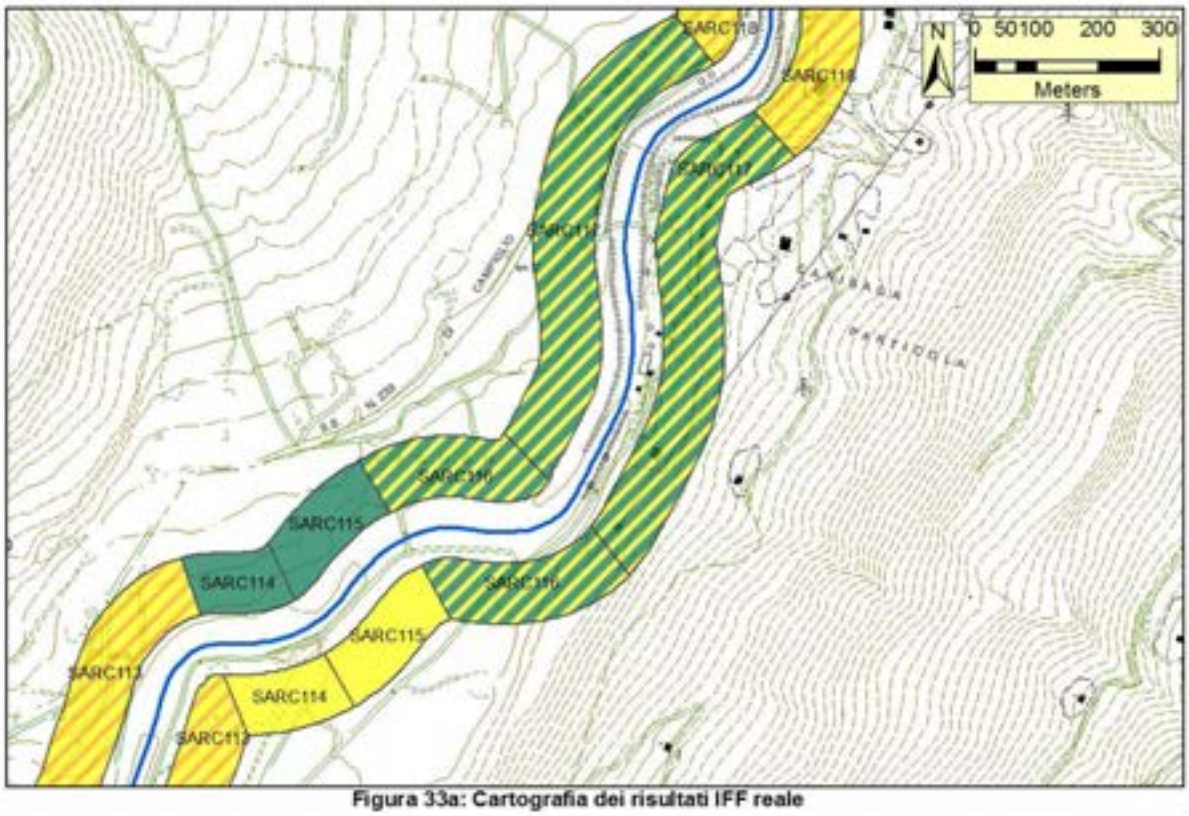


Figura 33a: Cartografia dei risultati IFF reale

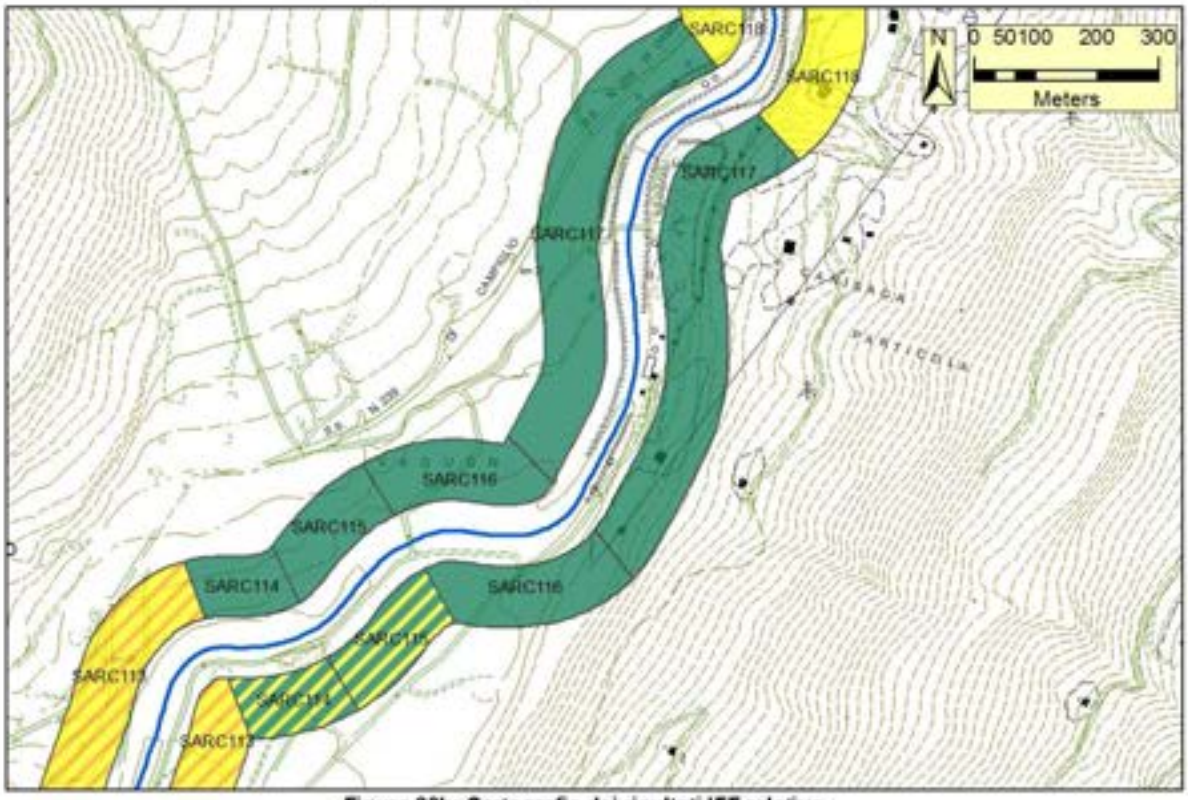


Figura 33b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

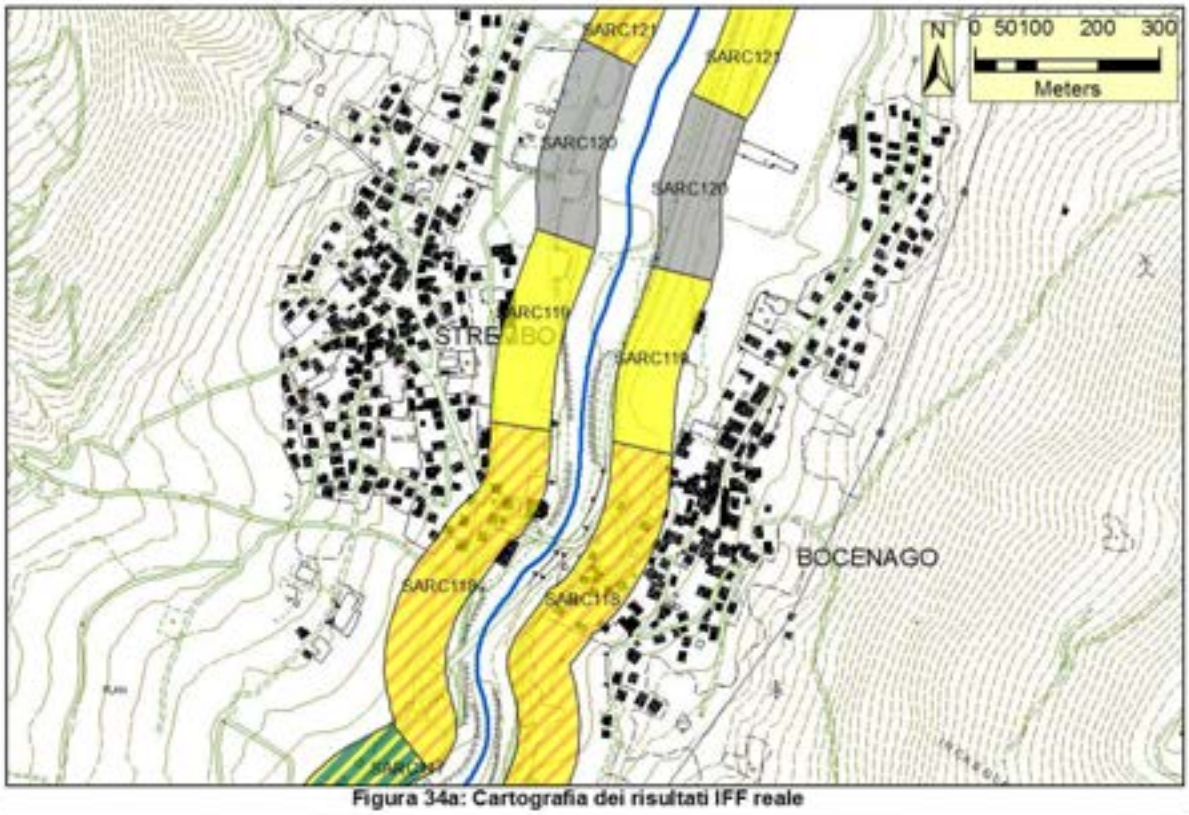


Figura 34a: Cartografia dei risultati IFF reale

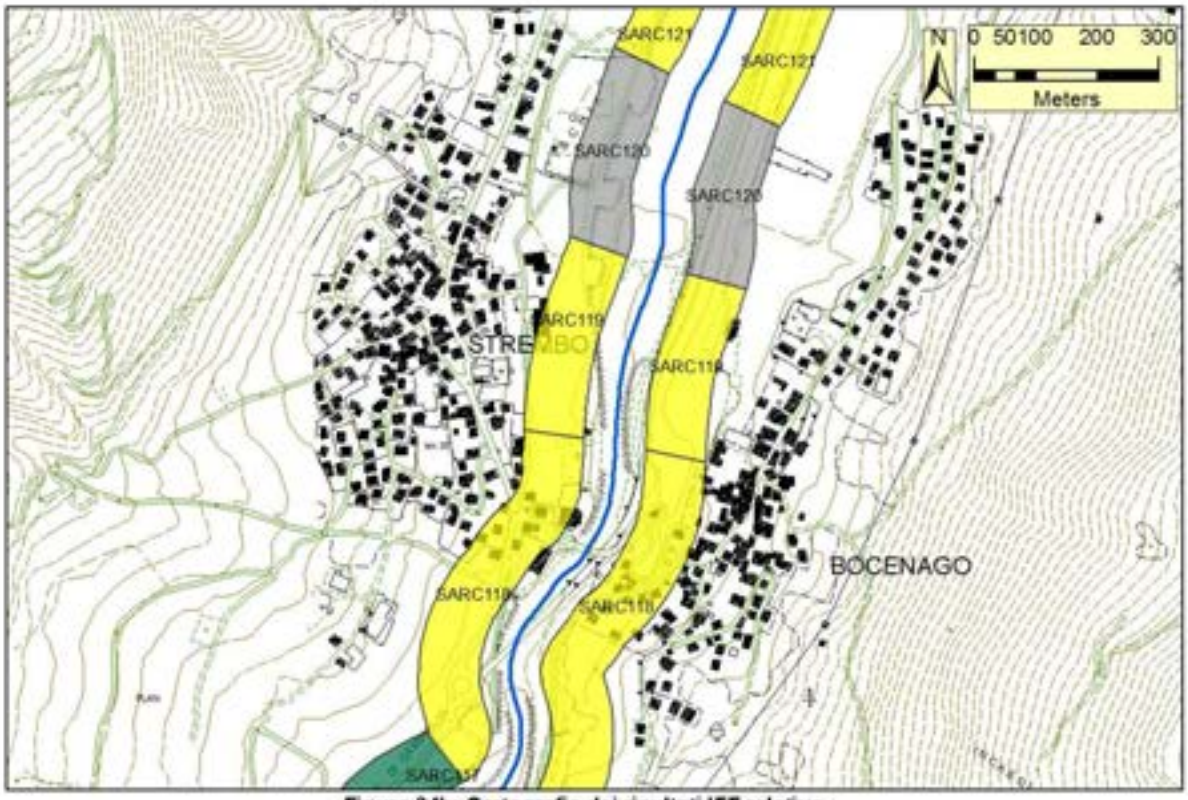


Figura 34b: Cartografia dei risultati IFF relativo

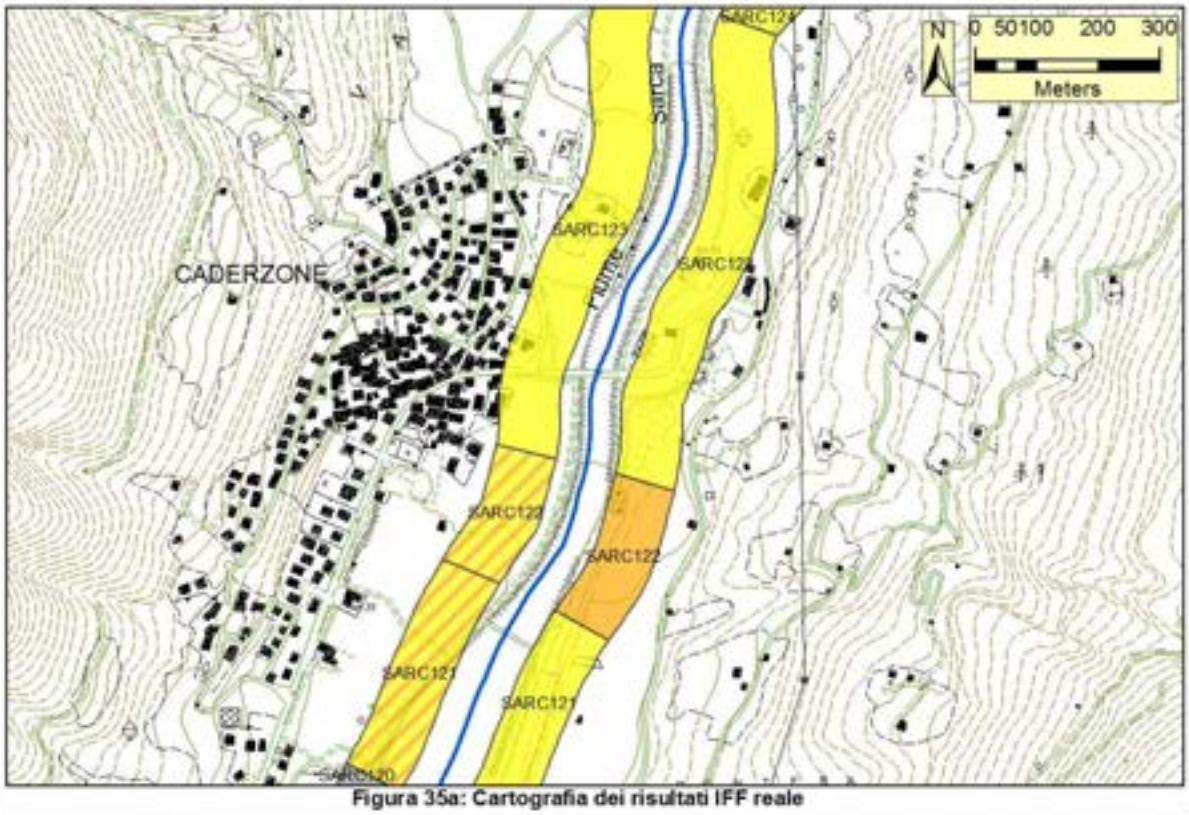


Figura 35a: Cartografia dei risultati IFF reale

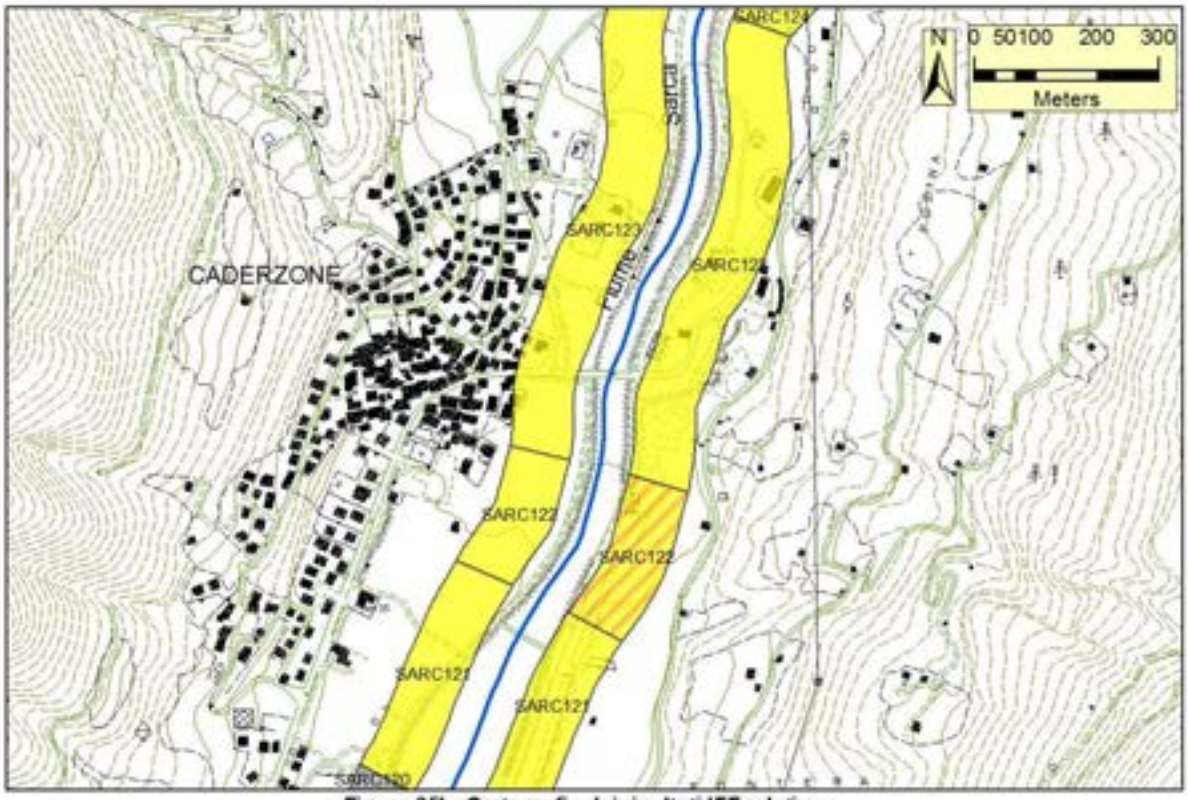


Figura 35b: Cartografia dei risultati IFF relativo

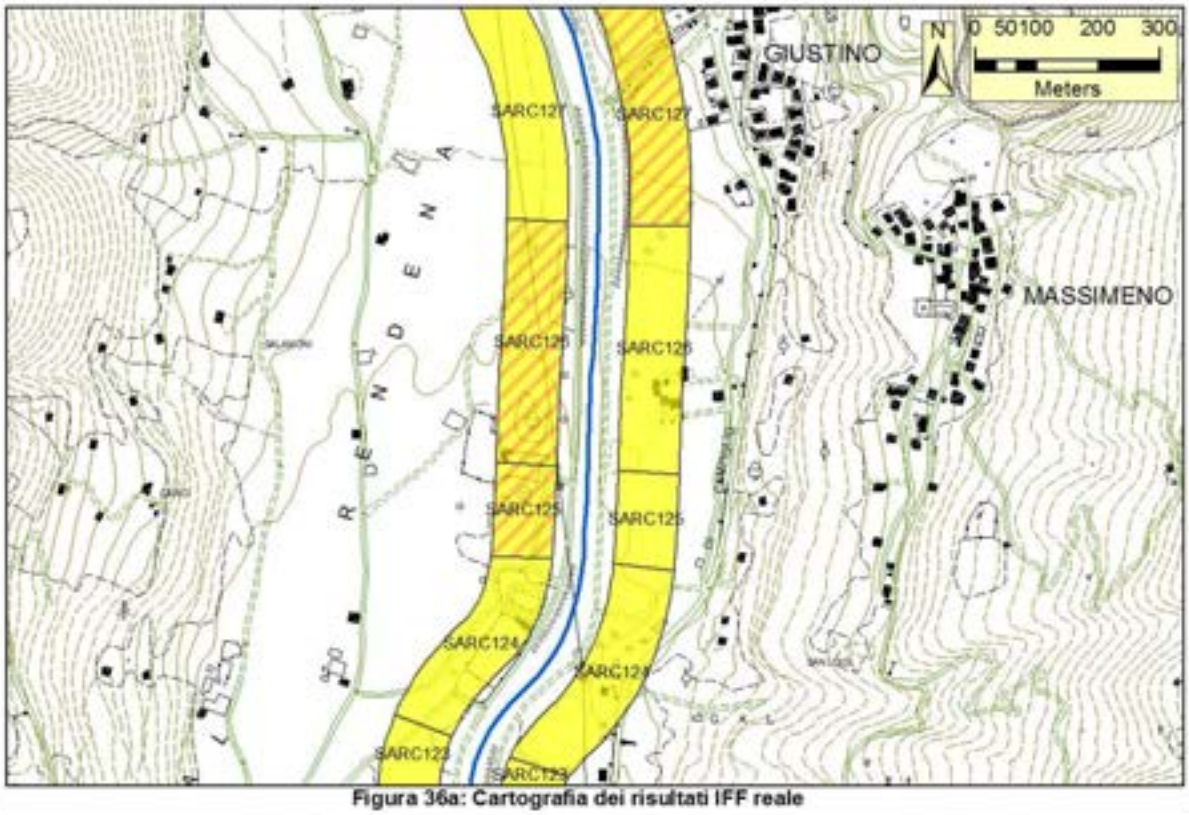


Figura 36a: Cartografia dei risultati IFF reale

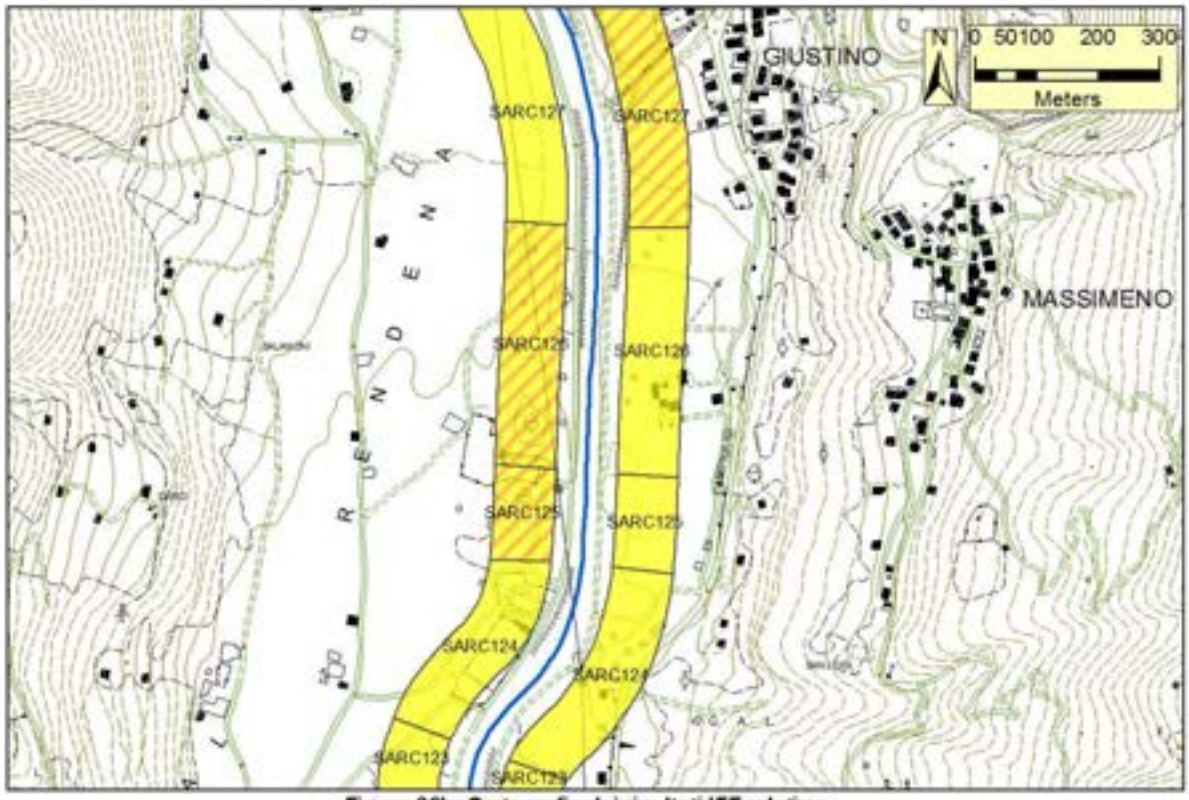


Figura 36b: Cartografia dei risultati IFF relativo

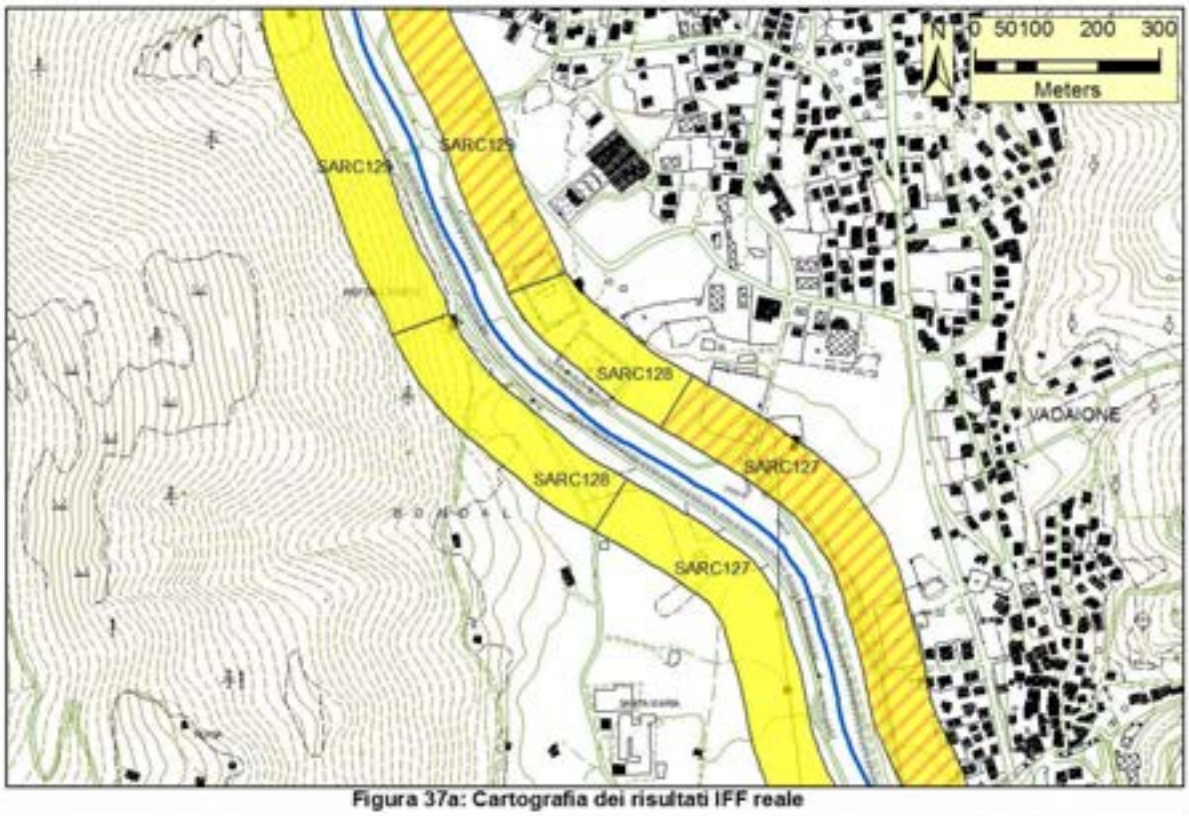


Figura 37a: Cartografia dei risultati IFF reale

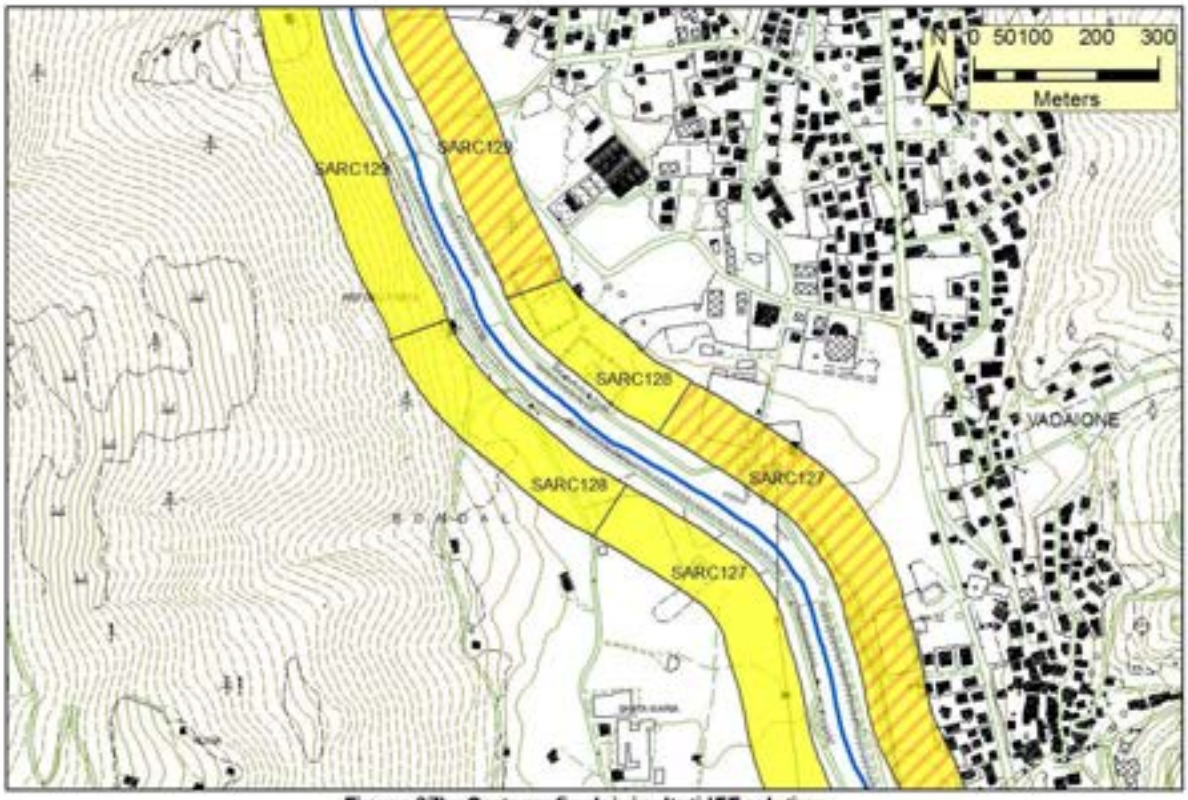


Figura 37b: Cartografia dei risultati IFF relativo

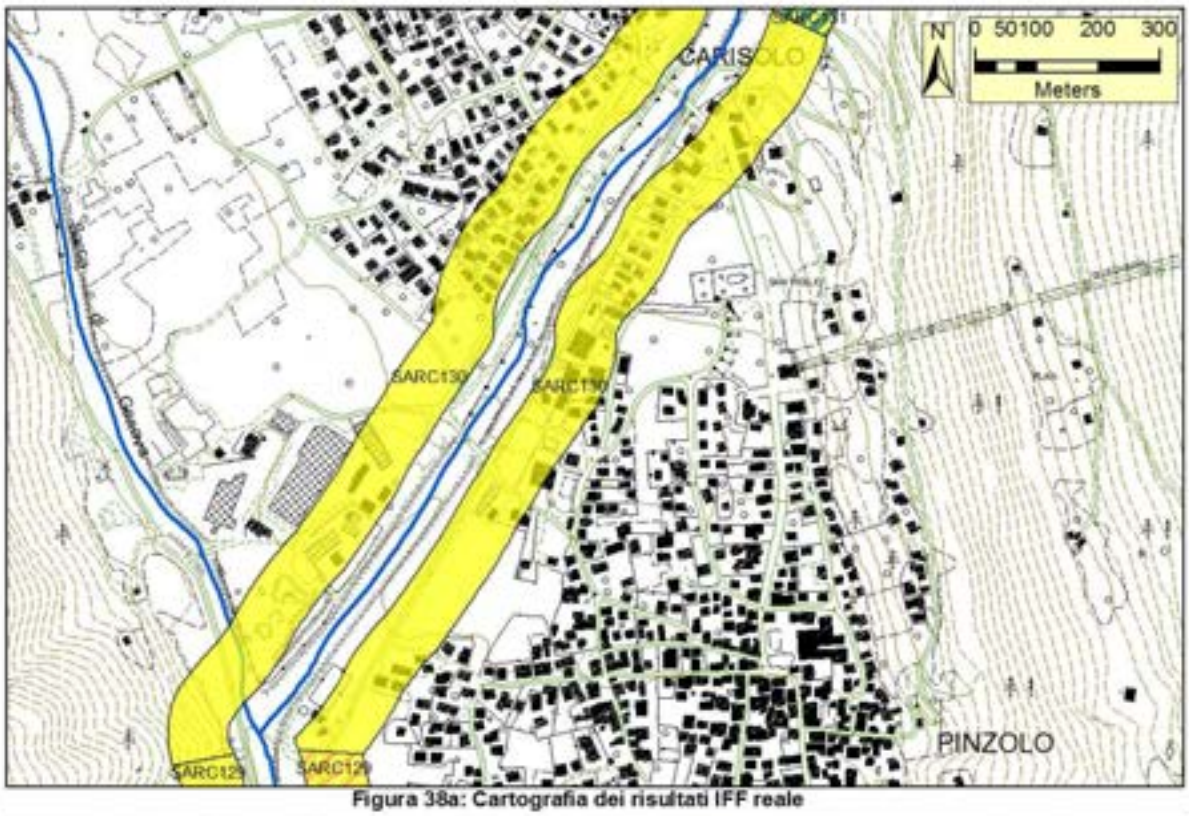


Figura 38a: Cartografia dei risultati IFF reale

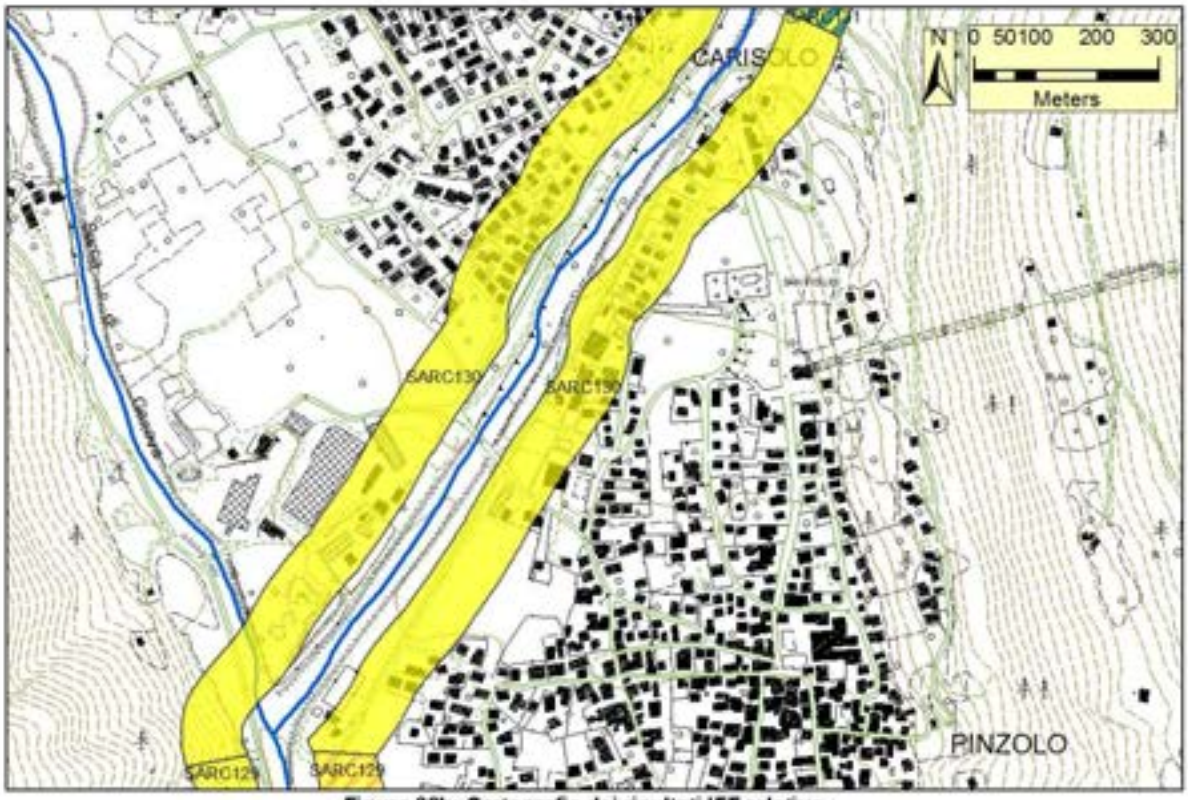


Figura 38b: Cartografia dei risultati IFF relativo

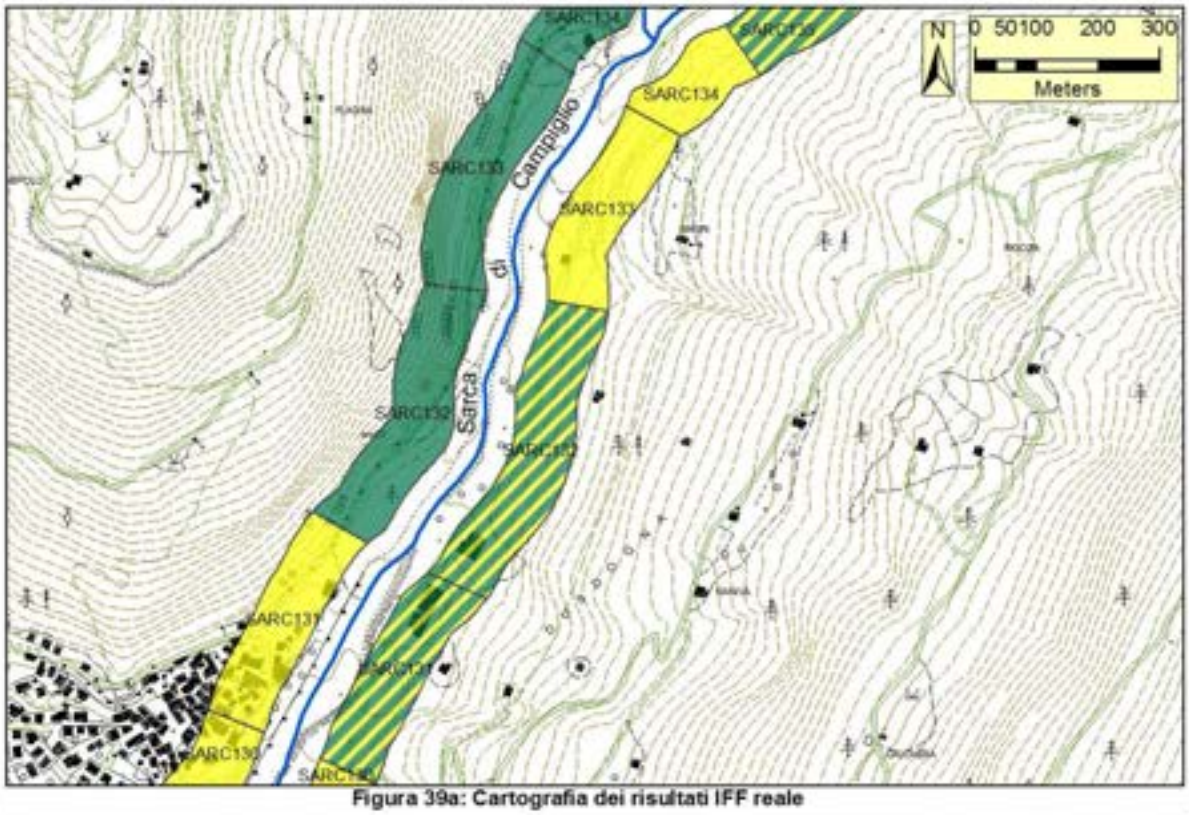


Figura 39a: Cartografia dei risultati IFF reale

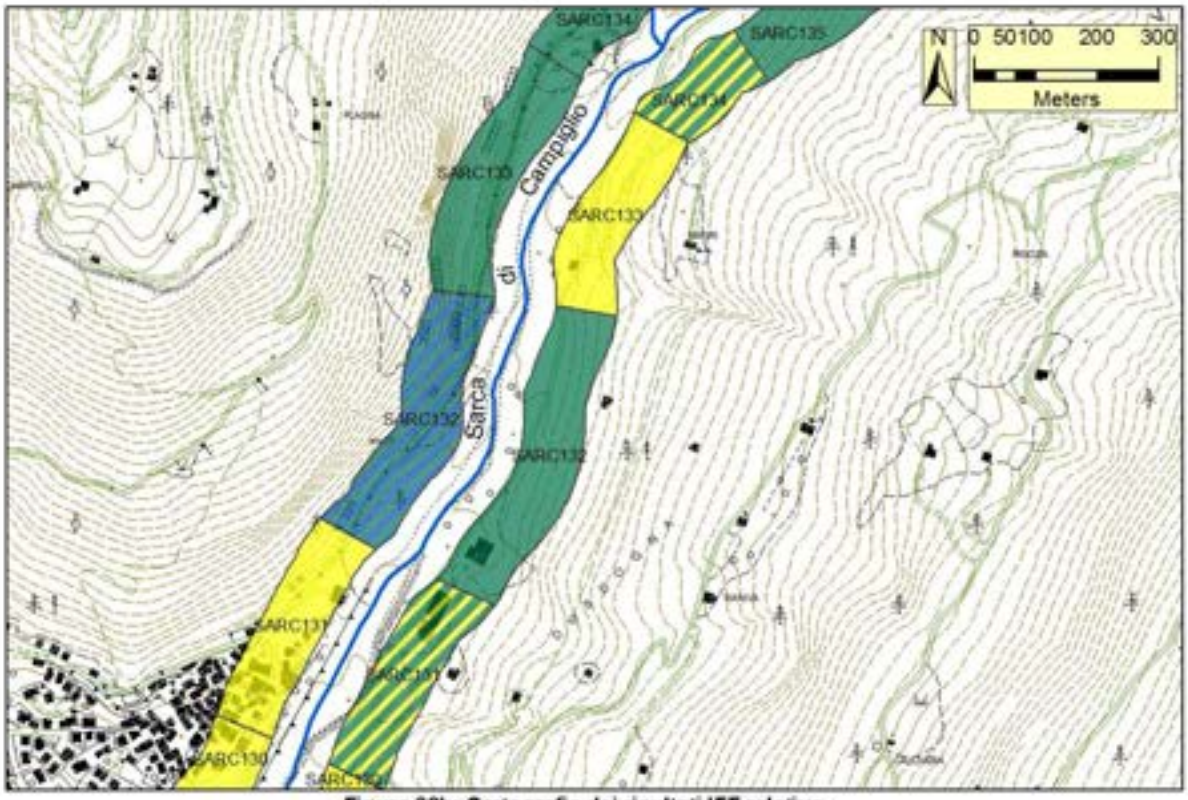


Figura 39b: Cartografia dei risultati IFF relativo

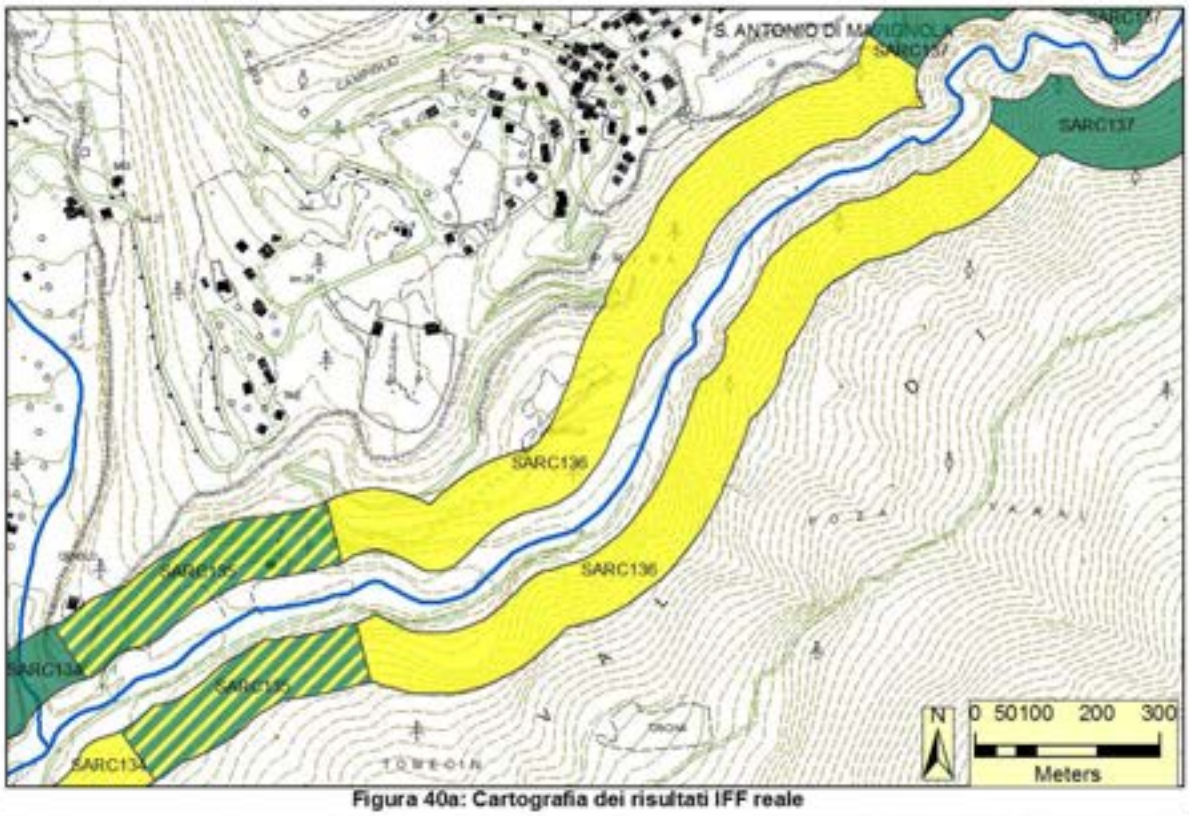


Figura 40a: Cartografia dei risultati IFF reale

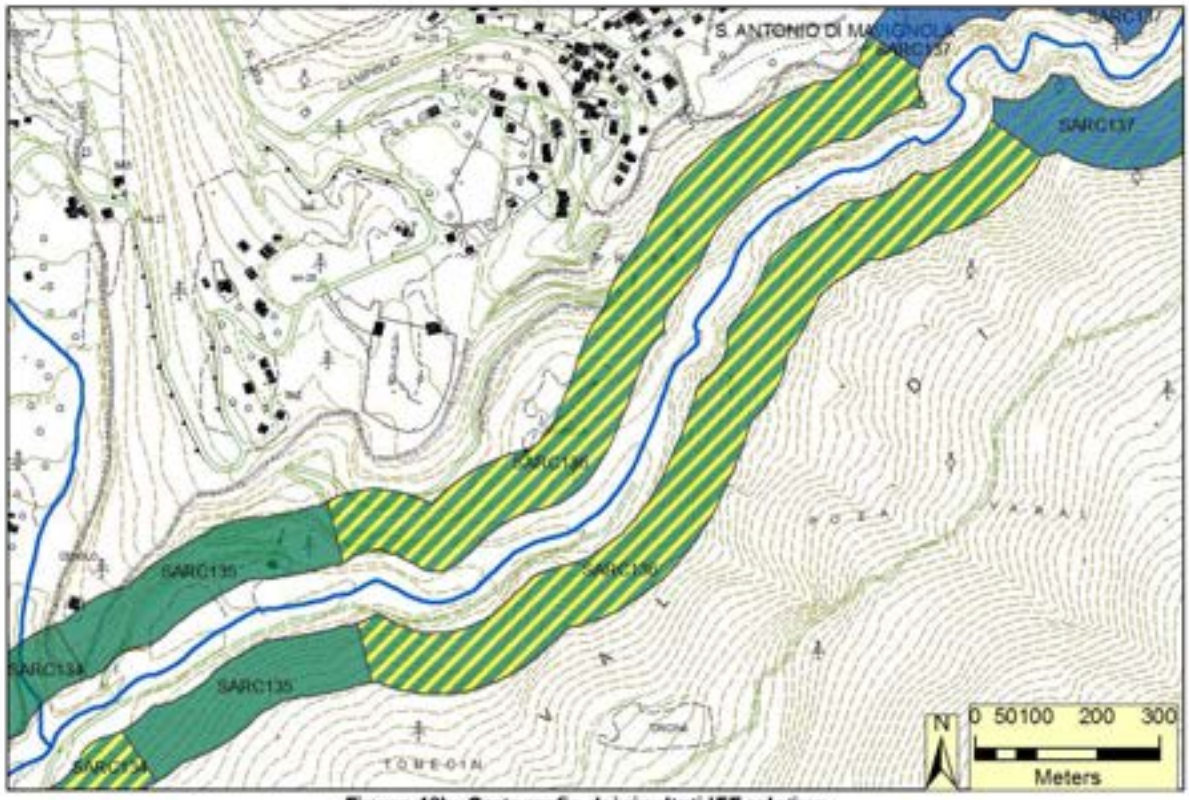


Figura 40b: Cartografia dei risultati IFF relativo

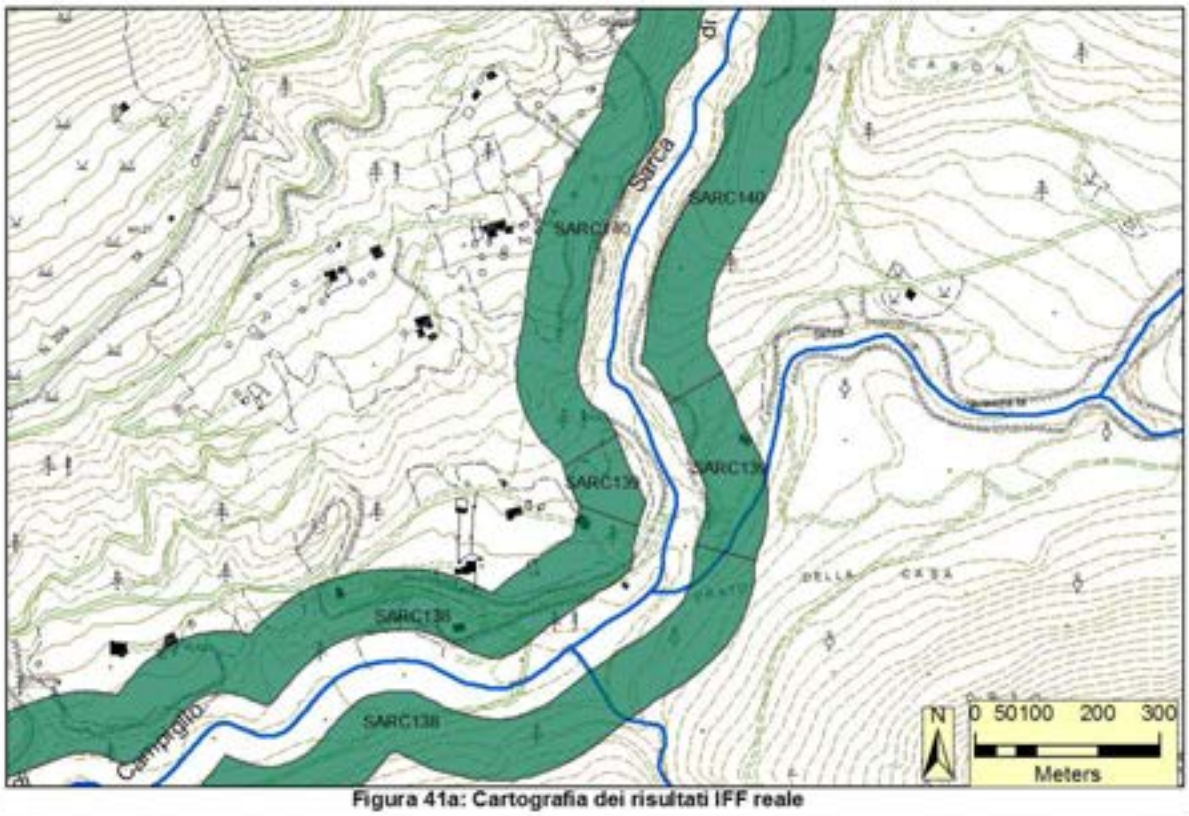


Figura 41a: Cartografia dei risultati IFF reale

Figura 41b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

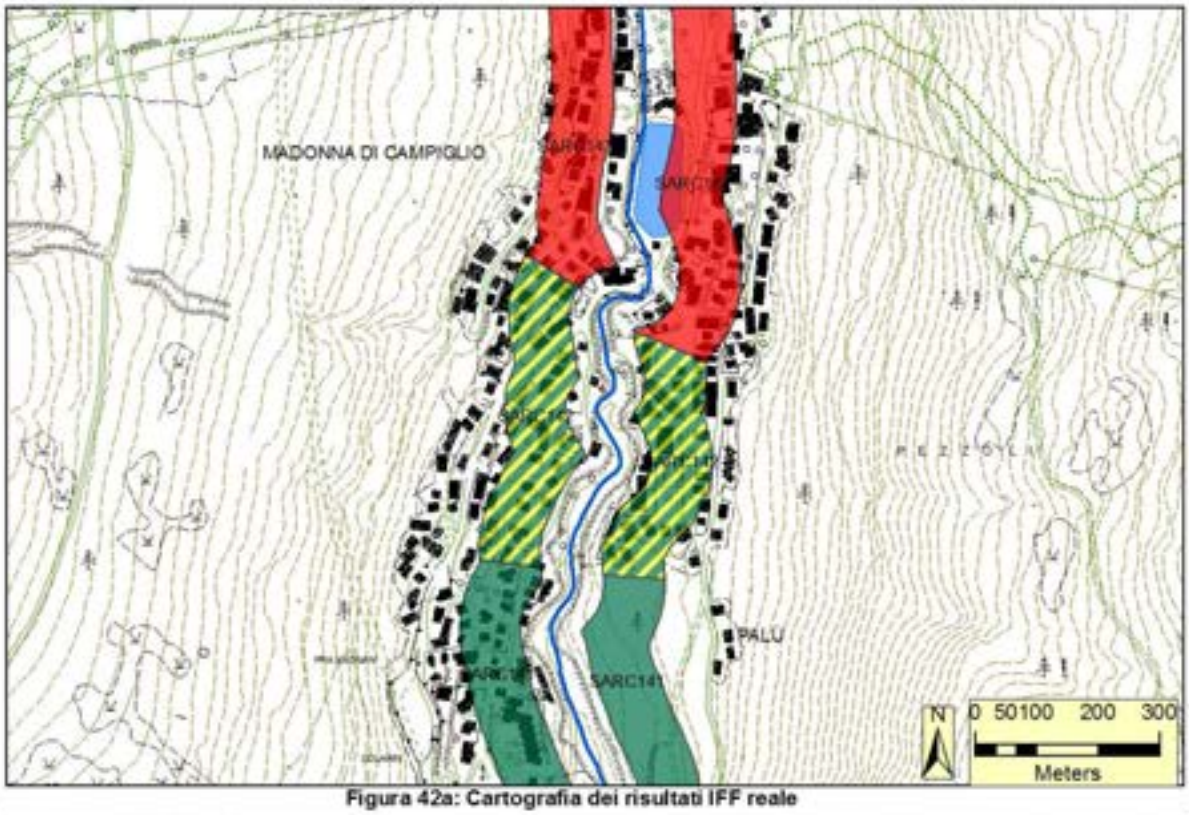


Figura 42a: Cartografia dei risultati IFF reale

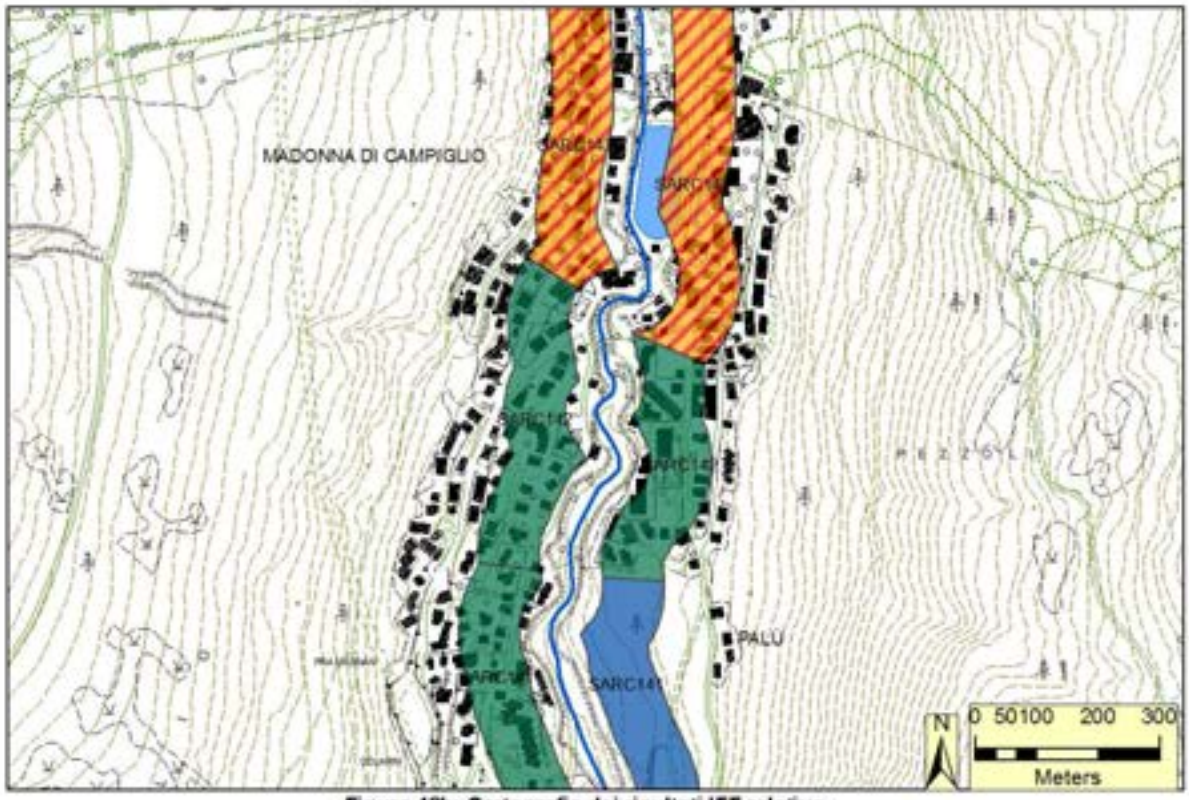


Figura 42b: Cartografia dei risultati IFF relativo

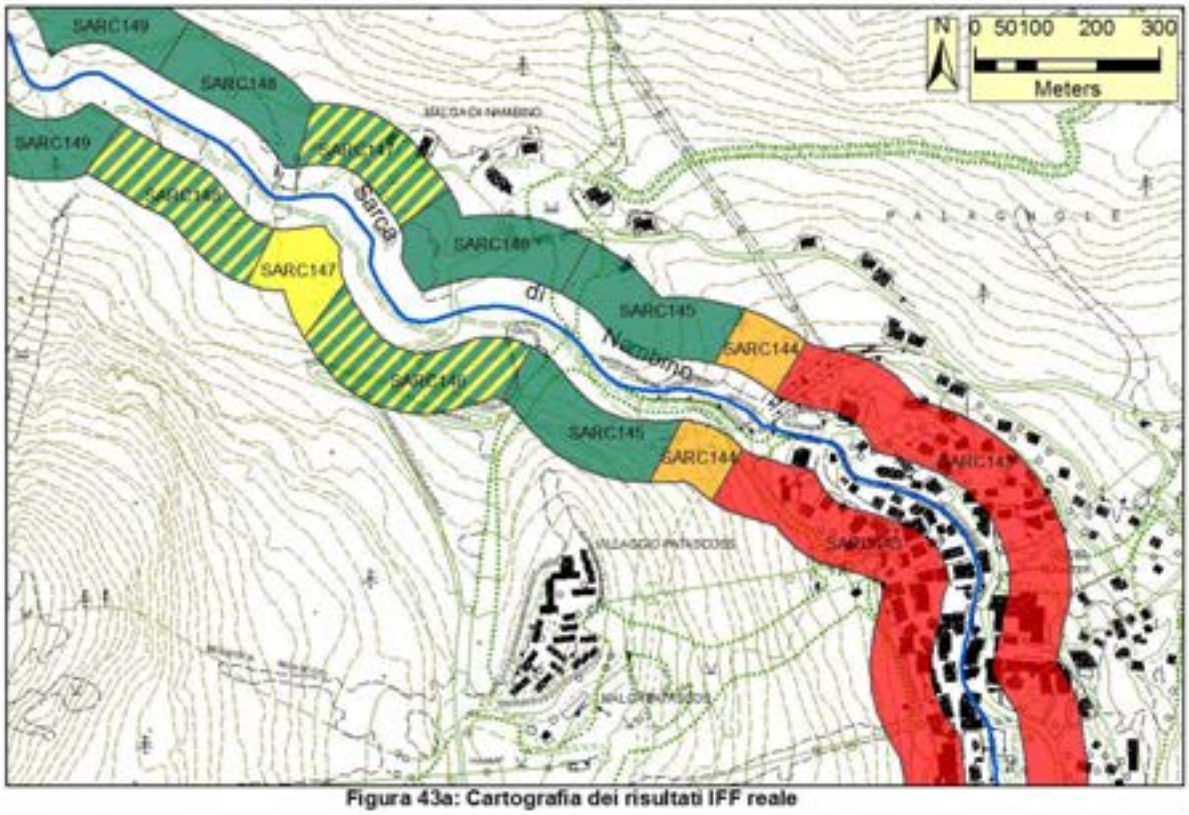


Figura 43a: Cartografia dei risultati IFF reale

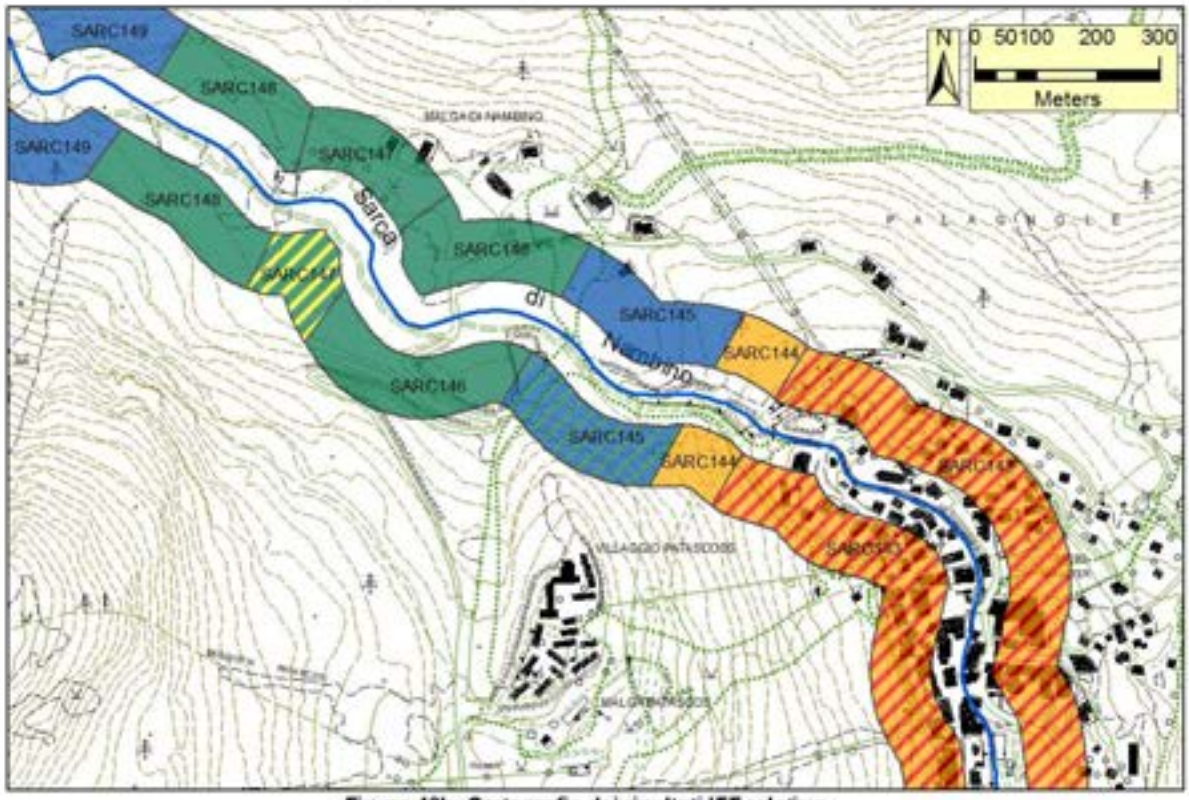


Figura 43b: Cartografia dei risultati IFF relativo

I	I-II	II	II-III	III	III-IV	IV	IV-V	V	N.R.

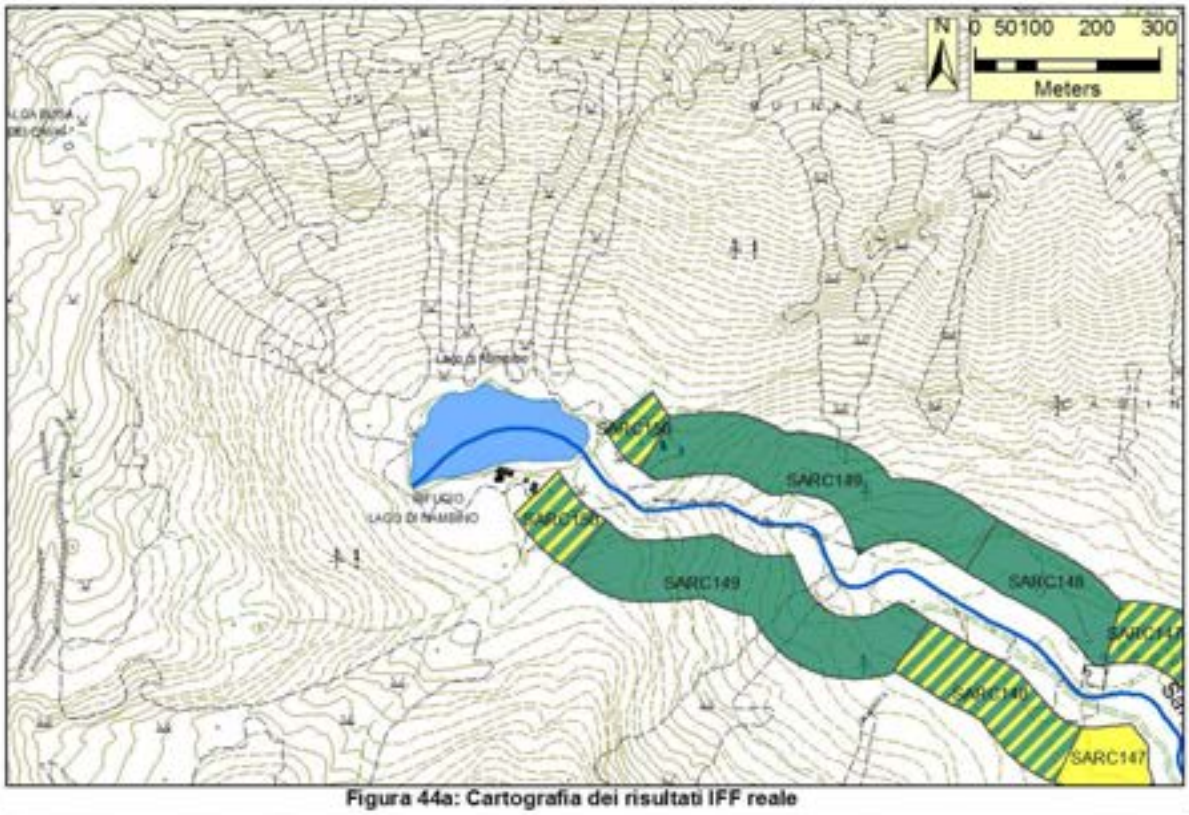


Figura 44a: Cartografia dei risultati IFF reale

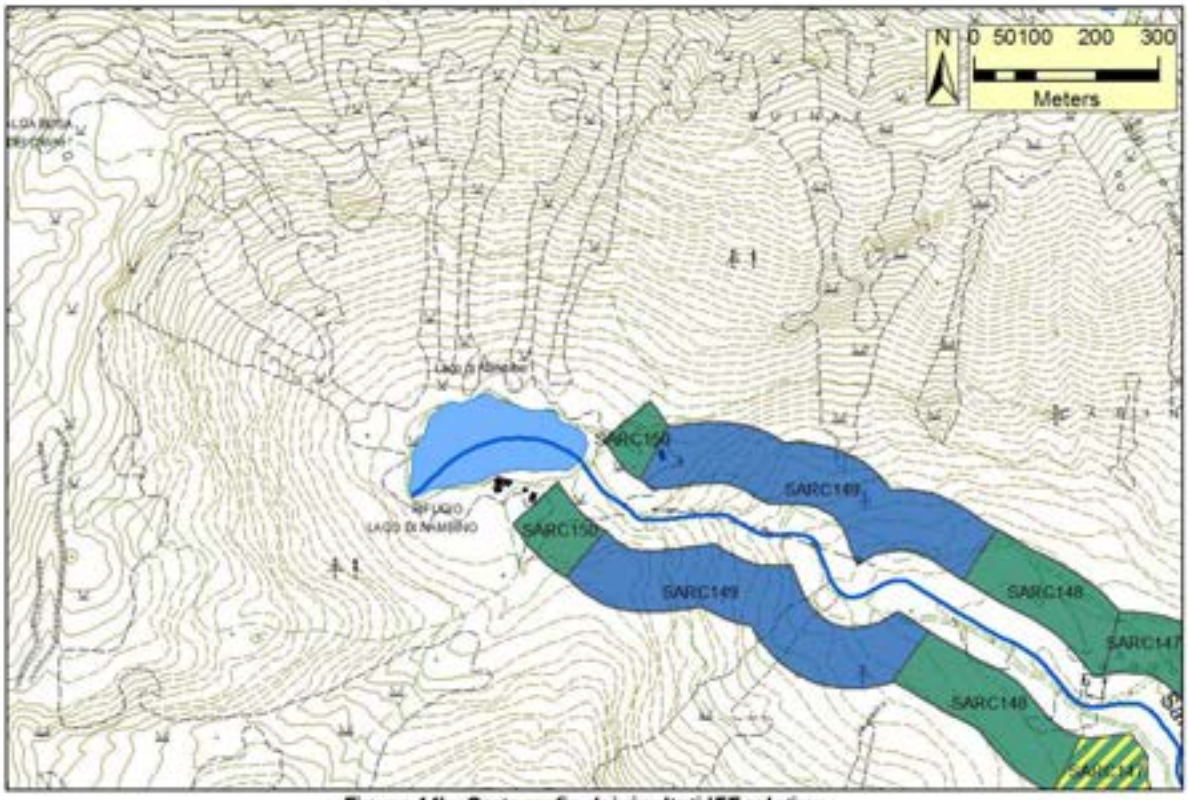


Figura 44b: Cartografia dei risultati IFF relativo

Documentazione fotografica e descrizione dei tratti

SARC001

SARC001	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	1	10	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	60	IV-V
Sx	1		5	1	15	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	65	IV
Confluenza lago di Garda – ponte ciclabile; lungh: 139 m																	

Il primo tratto del fiume Sarca va dalla foce nel lago di Garda al ponte della pista ciclabile; il territorio circostante è caratterizzato da forte antropizzazione, con abitazioni, infrastrutture, camping e hotel. Nella fascia perifluviale si sviluppano due strette bordure di arbusti ripari con essenze quali salici, pioppi e ontani, interrotte in sponda destra per la presenza di erbacee non igrofile. Le condizioni idriche presentano alterazioni del regime idrico, dovute alla presenza di derivazioni d'acqua ad uso idroelettrico distribuite sull'intera asta del torrente. Gli argini ricoperti da massi impediscono l'erosione delle rive, oltre a svolgere una funzione di contenimento delle piene. Solo il fondo, costituito da ciottoli e con limitata diversificazione, mantiene un residuo di naturalità,

determinando una sezione trasversale artificialiizzata. Tutte le componenti che costituirebbero un habitat adeguato per i pesci sono scarse, perciò l'idoneità ittica risulta poco sufficiente. Non si distinguono elementi idromorfologici, a causa della rettificazione del tratto. Sono presenti alghe filamentose in percentuale compresa tra il 15 e il 35% e una patina tridimensionale di periphyton che portano all'attribuzione della risposta c. alla domanda sulla componente vegetale in alveo. Anche il detrito mostra segni di alterazione da carico organico, essendo costituito da frammenti polposi, non distinguibili. Nella comunità macrobentonica sono assenti i taxa sensibili e la diversificazione è scarsa.

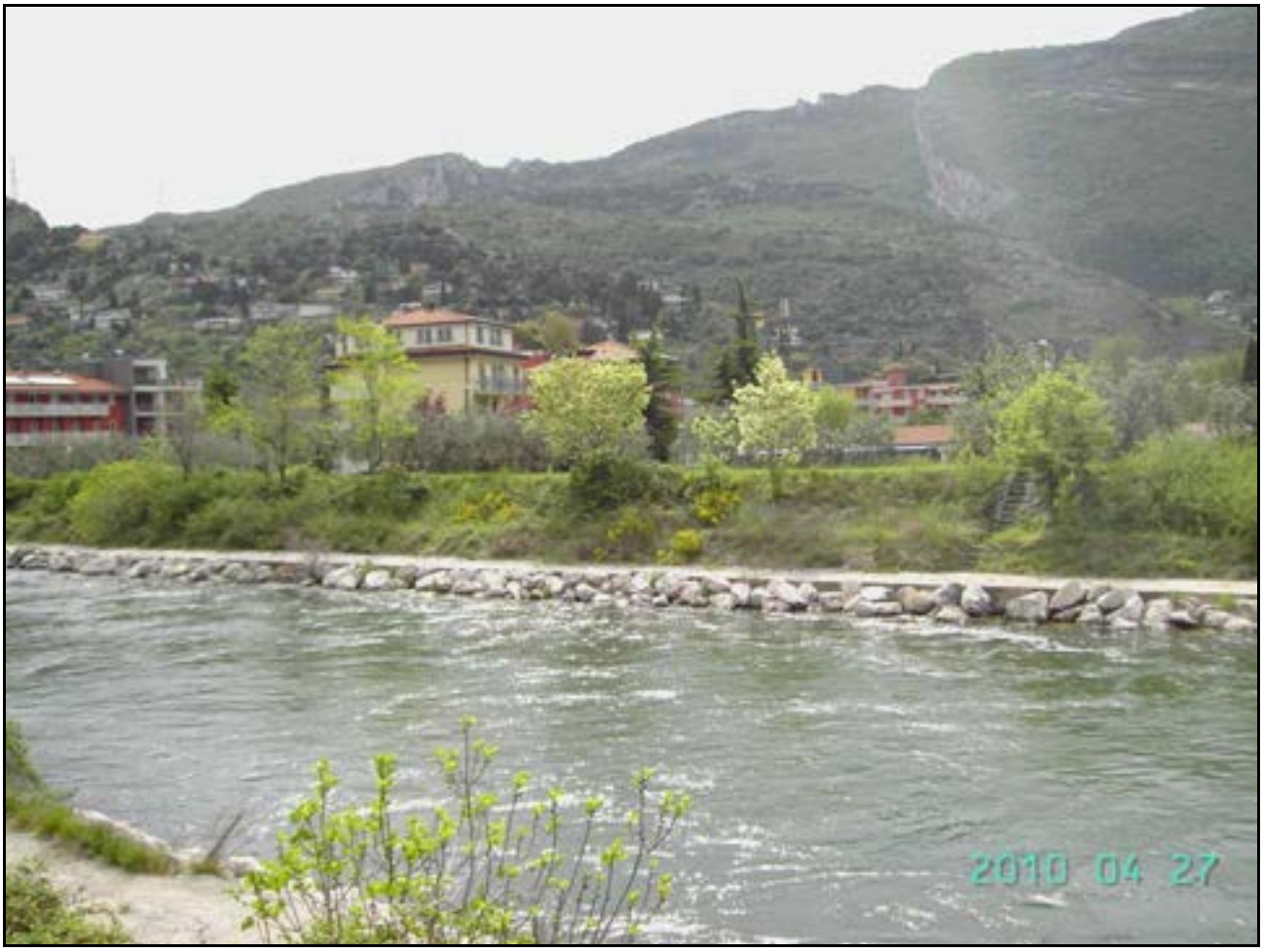
SARC002

SARC002	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	51	IV-V
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	47	V
Ponte ciclabile – fine vegetazione in destra; lungh: 211 m																	

Sulla sponda sinistra non si sviluppa nessun tipo di vegetazione, se non erbe rade, mentre in destra si insedia una formazione arbustiva di specie esotiche e infestanti (robinie e rovi), non funzionale ma appartenente alla categoria 'Altre tipologie' della domanda 4., a cui si attribuisce la risposta c. Continuano gli argini del tratto precedente, determinando una sezione trasversale con scarsa diversità morfologica; le arginature impediscono al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena.

SARC003

SARC003	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	20	1	5	5	5	66	IV
Sx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	20	1	5	5	5	66	IV
Fine vegetazione in destra - depuratore; lungh: 1138 m																	



In destra prevalgono ora le colture permanenti (vigneti, uliveti), mentre in sinistra continuano le case. La vegetazione della fascia perifluviale secondaria è assente, tranne la sporadica presenza di specie infestanti che si insediano tra i massi degli argini. La corrente è molto uniforme e non sono distinguibili elementi idromorfologici. La comunità macrobentonica è costituita da taxa tolleranti l'inquinamento: ci sono Crostacei Gammaridae e Asellidae, Efemerotteri dei generi *Baetis* ed *Ephemerella*, Oligocheti Lumbricidae, Tricladi ed Elminthidae.

SARC004

SARC004	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	47	V
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	1	5	5	5	47	V
Depuratore – fine trasformatori/centrale; lungh: 417 m																	

Questo tratto è artificializzato, con muri in cemento sulla sponda destra e sulla sponda sinistra, senza sviluppo di vegetazione perifluviale. Il depuratore in destra e la centrale idroelettrica in sinistra determinano un territorio circostante altamente antropizzato. Sono compromessi tutti i processi naturali del fiume, collegati alla permeabilità e al continuum trasversale, determinando un giudizio di funzionalità pessimo.

SARC005

SARC005	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	10	5	10	1	5	1	15	20	1	5	5	5	93	IV
Sx	25	10		15	15	10	1	5	1	15	20	1	5	5	5	133	III
Fine trasformatori/centrale - pescicoltura; lungh: 328 m																	

In destra la vegetazione della fascia perifluviale risulta secondaria per la presenza dell'argine sopraelevato rispetto al piano di campagna; al suoo interno si sviluppa una formazione arborea di specie esotiche, in particolare robinie, di ampiezza compresa tra 30 e 10 m e con frequenti discontinuità per l'affiorare di solo nudo. In sponda sinistra è presente una scogliera in massi, permeabile, che permette lo sviluppo di una formazione arborea autoctona non riparia di ampiezza maggiore di 30 m. Le opere longitudinali di difesa evitano l'erosione delle rive, lasciando una discreta diversità morfologica alla sezione trasversale. La derivazione della centrale posta a valle rappresenta uno sbarramento non superabile dalla fauna ittica; nonostante ciò, la discreta presenza di zone rifugio, zone di produzione di cibo, aree adatte alla frega e ombra, mantengono l'idoneità ittica buona.

SARC006

SARC006	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	5	10	1	5	1	15	20	1	5	5	5	76	IV
Sx	5	10		10	15	10	1	5	20	15	20	1	5	5	5	127	III
Pescicoltura – fine pescicoltura; lungh: 471 m																	

Il territorio circostante la sponda destra è artificializzato per la presenza di una pescicoltura. La formazione in destra si riduce ad una bordura arbustiva di specie esotiche mentre in sinistra continua la formazione arborea autoctona non riparia. In sinistra non ci sono più i massi antierosivi a difesa della sponda, dove l'erosione risulta assente. Le caratteristiche dei parametri biologici continuano a presentare segni di alterazione dovute a presenza di carico organico nelle acque.

SARC007

SARC007	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	1	1	5	1	47	V
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	1	1	5	1	47	V
Fine pescicoltura – inizio vegetazione riparia; lungh: 327 m																	

Su entrambe le sponde,secondarie, si insedia soltanto una copertura erbacea non igrofila. Ad inizio tratto si trovano due briglie in successione ravvicinata che, insieme alla presenza di opere di difesa spondale determina alterazioni della sezione e dell'erosione. Tale sistema di briglie presenta una scala di rimonta per i pesci, che quindi non risentono della presenza degli sbarramenti. La copertura di macrofite tolleranti, in particolare alghe verdi filamentose è elevata e vi è anche una patina tridimensionale di periphyton; la comunità macrobentonica è alterata, con presenza di pochi taxa, tutti piuttosto tolleranti l'inquinamento; le forme reofile sono del tutto assenti.

SARC008

SARC008	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	5	5	5	55	IV-V
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	5	5	5	5	5	72	IV
Inizio vegetazione riparia – inizio zona industriale; lungh: 328 m																	

Sulla sponda sinistra si sviluppa una bordura igrofila riparia mista (con salici arbustivi e strato erbaceo ad anfifite mentre in destra un muro in cemento in froldo impedisce la crescita di vegetazione. Aumenta la percentuale di massi incassati che determinano una maggiore diversificazione degli elementi idromorfologici, anche se predomina lo scorrimento veloce (runs).

SARC009

SARC009	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		10	5	5	10	5	15	1	5	20	5	10	10	10	112	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	5	15	1	5	20	5	10	10	10	111	III-IV
Inizio zona industriale – fine isola/Dana ; lungh: 952 m																	

In sinistra è presente una bordura di arbusti ripari, mentre in destra si sviluppa una formazione arbustiva riparia costituita da essenze quali salici e pioppi intervallati da una copertura di idrofite (*Phragmites sp.*); queste specie, insieme ai grossi massi stabilmente incassati, trattengono efficacemente la sostanza organica alloctona. Sono ancora presenti su entrambe le rive argini sopraelevati rispetto al piano di campagna che confinano l'alveo di piena ordinaria, che risulta largo 2-3 volte l'alveo di morbida, permettendo una modesta capacità di esondazione.

SARC010

SARC010	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	81	IV
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	102	IV
Fine isola (Dana) – fine zona industriale; lungh: 268 m																	

In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra sono presenti delle colture permanenti (vigneti). La vegetazione è secondaria, in destra è stato rilevato solo un popolamento vegetale rado, in sinistra è presente una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, interruzioni 10-15%). Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo il perifiton costituisce una patina tridimensionale; il detrito è fibroso e polposo e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC011

SARC011	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	66	IV
Sx	5		1	1	5	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	74	IV
Fine zona industriale – fine elofite in sinistra; lungh: 131 m																	

La vegetazione in sponda sinistra è costituita da una bordura mista non igrofila, tipologia di vegetazione che rientra nel gruppo di quelle a funzionalità nulla. In destra invece il suolo è nudo. L'idoneità ittica è poco sufficiente, conseguenza anche delle scarse aree in ombra. Non si osservano ulteriori variazioni rispetto il tratto precedente.

SARC012

SARC012	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	82	IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	82	IV
Fine elofite in sinistra – inizio Arco; lungh: 441 m																	

Su ambo le sponde l'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione è secondaria; in sinistra ed in destra è presente una formazione arbustiva riparia (con salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (soprattutto esemplari di *Robinia pseudoacacia*), l'ampiezza è di 5-10 m e sono state osservate interruzioni frequenti (> 15%). Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo il perifiton costituisce una patina tridimensionale; il detrito è fibroso e polposo e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC013

SARC013	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	66	IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	92	IV
Inizio Arco – fine muro in destra; lungh: 148 m																	

In destra il territorio è urbanizzato, in sinistra sono presenti delle colture permanenti (vigneti). In destra il suolo è nudo mentre in sinistra prosegue la formazione arbustiva riparia (con salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (soprattutto esemplari di *Robinia pseudoacacia*), l'ampiezza è di 5-10 m e non sono state osservate interruzioni. Non si osservano ulteriori variazioni rispetto il tratto precedente.

SARC014

SARC014	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	88	IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	5	5	10	10	10	92	IV
Fine muro in destra – inizio area urbana in sinistra; lungh: 624 m																	

La vegetazione è secondaria; in sinistra ed in destra è presente una formazione arbustiva riparia (con salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (soprattutto esemplari di *Robinia pseudoacacia*), l'ampiezza è di 5-10 m e non sono state osservate interruzioni. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfologici sono indistinti.

SARC015

SARC015	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	98	IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	98	IV
Inizio area urbana in sinistra – inizio muro in sinistra (scuola media); lungh: 1006 m																	

Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione continua ad essere secondaria e costituita per ambedue le sponde da una bordura di arbusti ripari, di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e con interruzioni del 5-15%. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti. In alveo il perifiton costituisce una patina tridimensionale; il detrito è fibroso e polposo e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso; risultano assenti individui appartenenti alla famiglia Heptageniidae.

SARC016

SARC016	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	103	III-IV
Sx	1		5	1	1	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	85	IV
Inizio muro in sinistra (scuola media) – fine campeggio; lungh: 216 m																	

La vegetazione in sponda destra è costituita da una bordura riparia, l'ampiezza è di 2-5 m e non sono presenti interruzioni; in sinistra il suolo è nudo. Non si osservano ulteriori variazioni rispetto il tratto precedente.

SARC017

SARC017	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	102	III-IV
Sx	5		10	5	10	10	1	5	1	5	20	5	10	10	10	107	III-IV
Fine camping – inizio formazione riparia in destra; lungh: 487 m																	

Su entrambe le sponde il territorio è costituito in prevalenza da colture stagionali e rade abitazioni. All'interno dei muri arginali si sviluppano formazioni arbustive riparie, ridotte però ad una stretta bordura in sponda destra; in entrambe le formazioni la copertura delle chiome presenta discontinuità. Le aree di frega per la fauna ittica e l'ombreggiatura sono discrete, mentre le aree rifugio e le zone trofiche sono scarse, data la prevalenza di ciottoli facilmente movibili di cui è costituito il substrato. Solo il fondo è naturale, con scarsa diversità morfologica della sezione. Le componenti biologiche continuano a mostrare segni di alterazione, con presenza di una copertura perifitica apprezzabile, il detrito fibroso e polposo e la comunità macrobentonica con scarsa diversificazione.

SARC018

SARC018	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	10	5	10	5	15	1	5	20	15	10	10	10	131	III
Sx	5		1	1	1	10	5	15	1	5	20	15	10	10	10	109	III-IV
Inizio formazione riparia in destra – inizio vegetazione in sinistra; lungh: 402 m																	

Sulla sponda sinistra si trova solo una copertura erbacea non igrofila e alcuni *Salix babilonia*; in destra la bordura di arbusti ripari si ampia, andando a costituire una formazione di ampiezza 15-20 m, con frequenti interruzioni nella copertura delle chiome. L'alveo è arginato ma persiste una certa efficienza di esondazione (alveo di piena ordinaria largo 2-3 volte l'alveo di morbida). Pur essendo rettificato, il tratto presenta elementi idromorfologici ben distinti, anche se posti a distanza irregolare, con andamento leggermente sinuoso. La comunità macrobentonica è costituita da taxa tolleranti l'inquinamento: ci sono Crostacei Gammaridae e Asellidae, Efemerotteri dei generi *Baetis*, Tricotteri Ryacophilidae e Hydropsychidae, Ditteri Chironomidi, Oligocheti Lumbricidae ed Elminthidae.

SARC019

SARC019	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	10	117	III-IV
Sx	5		10	5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	10	117	III-IV
Inizio vegetazione in sinistra - fine formazione riparia; lungh: 970 m																	

In questo tratto la formazione arbustiva riparia, di ampiezza compresa tra 5 e 10 metri, si sviluppa anche sulla sponda sinistra. Nonostante la limitata diversificazione del substrato il percorso che segue il corso d'acqua presenta un accenno di sinuosità e ci sono grandi raschi intervallati irregolarmente da ampie pozze; le condizioni idriche continuano ad essere influenzate negativamente dalla presenza di derivazioni poste a monte.

SARC020

SARC020	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	5	1	10	10	10	78	IV
Sx	1		5	5	5	10	1	5	1	5	5	1	10	10	10	74	IV
Fine formazione riparia – fitta/fine muro in sinistra; lungh: 843 m																	

I muri spondali si fanno ora più vicini, riducendo la vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria ad una stretta bordura frequentemente interrotta. L'idoneità ittica è poco sufficiente, non influenzata dalla presenza di una briglia dotata di passaggio per i pesci, e non si distinguono elementi idromorfologici.

SARC021

SARC021	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	15	15	10	10	122	III
Sx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	15	15	10	10	118	III-IV
Fine pista ciclabile – ponte romano; lungh: 391 m																	

In destra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura, in sinistra insiste invece il centro abitato di Cengia. La vegetazione delle due fasce perifluviali è secondaria e costituita da una bordura igrofila e riparia mista, di ampiezza tra i 2 e i 5 m e continua. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è fibroso e polposo e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso. Tra i diversi taxa campionati sono stati trovati gli Efemerotteri Heptageniidae, i Ditteri Simuliidae ed i Crostacei Gammaridae.
Foto scattata verso valle (dal ponte romano).

SARC022

SARC022	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	15	15	10	10	122	III
Sx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	20	15	15	10	10	123	III
Ponte romano – fine Ceniga; lungh: 420 m																	

Entrambe le fasce perifluviali sono costituite da una bordura igrofila e riparia mista (ampiezza 2-5 m e continua), in destra però questa è secondaria. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto il tratto a valle.

SARC023

SARC023	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	98	IV
Sx	5	10		1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	99	IV
Fine Cengia – maso Lissone; lungh: 242 m																	

Su ambo le sponde l'uso del suolo è destinato all'agricoltura, sono presenti vigneti ed oliveti. In sinistra la vegetazione è primaria e costituita sempre dalla bordura igrofila e riparia mista (ampiezza 2-5 m, interruzioni > 15% per copertura erbacea non igrofila); in destra è stato rilevato solo un popolamento vegetale rado. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. In alveo non sono presenti macrofite tolleranti ed il perifiton è sottile; il detrito è fibroso e polposo e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC024

SARC024	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	127	III
Sx	5		5	5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	122	III
Maso Lissone – inizio Dro; lungh: 237 m																	

Le colture permanenti sono sempre l'elemento paesaggistico dominante, oltre i vigneti in questo tratto sono presenti anche meleti e coltivazioni di kiwi. La vegetazione è primaria in destra e secondaria in sinistra; è costituita per entrambe le sponde dalla bordura igrofila e riparia mista, di ampiezza tra i 2 e i 5 m e con interruzioni del 5-15% per copertura erbacea non igrofila. Le altre caratteristiche funzionali non variano rispetto il tratto a valle.

SARC025

SARC025	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	127	III
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	118	III-IV
Inizio Dro – muro in sinistra; lungh: 726 m																	

In destra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura, in sinistra insiste invece il paese di Dro. La vegetazione è primaria in destra e secondaria in sinistra; è costituita per entrambe le sponde dalla bordura igrofila e riparia mista, di ampiezza tra i 2 e i 5 m e con interruzioni del 5-15% per copertura erbacea non igrofila. Il perifiton è presente in patine tridimensionali, il detrito è fibroso e polposo. Al contrario la comunità macrobentonica è ben strutturata e diversificata, risulta composta da Plecotteri *Dinocras*; Efemerotteri *Ecdyonurus*, *Baetis* ed *Ephemerella*; Tricotteri Hydrospichidae, Rhyacophilidae e sericostomatidae; Coleotteri Elmidae; Ditteri Simuliidae; Crostacei Gammaridae ed Oligocheti Lumbricidae.

SARC026

SARC026	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	127	III
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	101	III-IV
Muro in sinistra – ponte casa cantoniera; lungh: 185 m																	

Il tratto si caratterizza per l'assenza di vegetazione in sponda sinistra. In destra persiste la bordura igrofila e riparia mista, individuata anche nei tratti precedenti. Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. La presenza degli argini banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Per il comparto biologico il detrito (fibroso e polposo) ed il perifiton (patina tridimensionale) mostrano segni di alterazione.

SARC027

SARC027	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	1		1	1	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	105	III-IV
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	15	10	10	20	101	III-IV
Ponte casa cantoniera – fine muro in destra; lungh: 105 m																	

Nel tratto in esame non è stata rilevata una vegetazione funzionale, le due fasce perifluviali sono costituite solo da un popolamento vegetale rado. In destra è presente un muro in massi cementati, in sinistra l'erosione è molto evidente con rive scavate e franate (foto piccola in basso). Non si riportano ulteriori differenze rispetto a quanto osservato e descritto anche per il tratto precedente.

SARC028

SARC028	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	10	10	20	128	III
Sx	5	25		10	10	10	1	5	1	15	20	5	10	10	20	147	III
Fine muro in destra – fine zona alberata in sinistra; lungh: 234 m																	

In sinistra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura, in destra il territorio è urbanizzato. La vegetazione è primaria. In destra è stata rilevata la bordura igrofila e riparia mista con salici, pioppi e cannuccia comune (ampiezza 2-5 m, continua); in sinistra invece è presente una formazione arborea riparia di salici e pioppi (ampiezza 10-30 m, interruzioni 10-25%). Il substrato è composto principalmente da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. Il tratto risulta canalizzato. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono indistinti.

SARC029

SARC029	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	10	15	20	147	III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	10	15	20	143	III
Fine zona alberata in sinistra – fine Dro; lungh: 620 m																	

In destra l'uso del suolo è destinato all'agricoltura, in sinistra insiste invece il paese di Dro. La vegetazione delle due fasce perifluviali è primaria e costituita da una bordura igrofila e riparia mista, continua e di ampiezza tra i 2 e i 5 m. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che fungono da buone strutture di ritenzione degli apporti trofici. La presenza degli opere spondali antierosive banalizza la sezione e rende nullo il naturale processo di erosione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Per il comparto biologico solo il perifiton mostra segni di alterazione, è presente in patine tridimensionali.

SARC030

SARC030	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		5	5	10	5	15	1	15	20	15	15	15	20	171	III
Sx	5	25		5	15	10	5	15	1	15	20	15	15	15	20	181	II-III
Fine Dro – muro ciclabile in sinistra; lungh: 359 m																	

Le colture permanenti tornano ad essere l'elemento paesaggistico dominante. La vegetazione delle due sponde è costituita da una formazione primaria di arbusti ripari (salici e pioppi), aventi un'ampiezza di 5-10 m e interruzioni solo in sponda destra (> 15%) per la presenza di arbusti di *Robinia pseudoacacia* e copertura erbacea non igrofila. Anche se il tratto è arginato presente una piana di esondazione con ampiezza di aleveo di piena ordinaria tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione, il detrito è riconoscibile e fibroso (foto a lato).

SARC031

SARC031	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	20	5	20	15	15	15	20	171	III
Sx	5		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III
Muro ciclabile in sinistra – fine muro in sinistra; lungh: 245 m																	

Il tratto si caratterizza per la presenza in sinistra di un muro in massi cementati (ben visibili in fotografia). In destra la vegetazione è costituita da una formazione di specie riparie (salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (arbusti di *Buddleja davidii* e *Robinia pseudoacacia*). Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che fungono da buone strutture di ritenzione degli apporti trofici. In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza dell'argine; la naturalità della sezione trasversale è conservata giusto dal fondo. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfolgici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC032

SARC032	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	162	III
Sx	5	25		10	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	20	182	II-III
Fine muro in sinistra – Inizio suolo nudo in sinistra (centrale elettrica); lungh: 269 m																	

La vegetazione in sponda destra è costituita da una formazione arbustiva a forte presenza di specie esotiche (ampiezza 2-5 m, continua); la fascia perifluviale sinistra è costituta da una formazione arbusti riapri seguita da una formazione arborea di *Robinia pseudoacacia* (ampiezza 10-30 m; continua). Sulle sponde sono stati collocati dei massi a scopo antierosivo, pertanto la sezione risulta avere una discreta diversità morfologica. Il campionamento della comunità macrobentonica ha messo in luce una comunità ben strutturata e diversificata, con taxa sensibili l'inquinamento, come il Plecottero *Brachyptera*.

SARC033

SARC033	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III
Sx	5	1		1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	125	III
Inizio suolo nudo in sinistra (centrale elettrica) – inizio muro in destra; lungh: 269 m																	

In sinistra la vegetazione è assente. In destra la vegetazione è costituita da una formazione di specie riparie (salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (*Robinia pseudoacacia*), di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m e continua. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che fungono da buone strutture di ritenzione degli apporti trofici. Sua ambo le sponde sono posti dei massi a scopo antierosivo, la naturalità della sezione trasversale è conservata solo dal fondo. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfolgici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC034

SARC034	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	1		1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	145	III
Sx	25	10		10	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	216	II
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 172 m																	

In sinistra il territorio circostante è privo di antropizzazione (Biotopo Marocche), in destra persistono le colture permanenti. In destra è presente un muro in massi e non v'è presenza di vegetazione. In sinistra invece è stata rilevata una formazione di specie riparie a forte presenza di esotiche, di ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e continua. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza della scogliera; la sezione trasversale ha una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC035

SARC035	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		10	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	25	10		10	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	216	II
Fine muro in destra – inizio muro in destra; lungh: 459 m																	

Le due fasce perifluviali sono costituite da una formazione di specie riparie (salici e pioppi) a forte presenza di esotiche (*Robinia pseudoacacia*), di ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e continua. L'erosione è assente e la sezione trasversale ha subito solo limitati interventi antropici, soprattutto legati alla sistemazione delle rive. Le altre caratteristiche funzionali non differiscono dal tratto precedente.

SARC036

SARC036	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	10	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	160	III
Sx	5	10		1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	196	II-III
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 218 m																	

In destra v'è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, in sinistra invece persistono le colture permanenti. La vegetazione è primaria in sinistra, costituita da una bordura di specie riparie in continuità di una formazione arborea di specie esotiche (ampiezza 10-30 m, priva di interruzioni). Sulla riva destra è stato costruito un muro in massi cementati, pertanto il processo di erosione è annullato e la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. Il campionamento della comunità macrobentonica ha messo in luce una comunità ben strutturata e diversificata, con taxa sensibili l'inquinamento, come i Plecottero *Dinocras* e gli Efemerotteri Heptageniidae.

SARC037

SARC037	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	201	II
Sx	5	10		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	201	II
Fine muro in destra – monte Fies (fine coltivi); lungh: 1237 m																	

Il territorio circostante presenta un'urbanizzazione rada. La vegetazione delle due fasce perifluviali risulta costituita da una bordura di riparia in continuità con una formazione arborea di specie esotiche, l'ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e non sono presenti interruzioni. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione traversale è integra. L'idoneità ittica è discreta, ciò legato anche alla presenza dello sbarramento della centrale idroelettrica di Fies. gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC038

SARC038	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	201	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	226	II
Monte Fies (fine coltivi) – inizio muro in destra; lungh: 416 m																	

In sinistra il territorio circostante è privo di antropizzazione, in destra persistono le colture permanenti. La vegetazione della fascia perifluviale è costituita, per entrambe le sponde, da una formazione arborea di specie riparie; l'ampiezza è di 10-30 m in destra (limite imposto dalle coltivazioni) e maggiore di 30 m in sinistra; non sono presenti interruzioni. Non si riportano ulteriori differenze rispetto quanto osservato anche per il tratto precedente.

SARC039

SARC039	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	1	10	1	25	1	5	20	15	10	15	20	130	III
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	5	20	15	10	15	20	206	II
Inizio muro in destra – fine muro in destra; lungh: 419 m																	

Il tratto si caratterizza per la presenza di un muro in sponda destra. La vegetazione della fascia perifluviale sinistra è costituita da una formazione arborea autoctona non riparia., di ampiezza maggiore di 30 m e continua. In sinistra l'erosione è assente, mentre in destra tale processo è annullato dalla presenza dell'opera spondale; la sezione trasversale risulta geometrica e la naturalità è conservata giusto dal fondo. In alveo sono presenti alghe filamentose (copertura del 15-35%).

SARC040

SARC040	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	15	10	1	25	20	15	20	15	10	15	20	201	III
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	10	15	20	216	II
Fine muro in destra – inizio pescicoltura; lungh: 199 m																	

In sinistra il territorio circostante è privo di antropizzazione (Biotopo Marocche), in destra v'è la compresenza di aree naturali e di usi antropici del territorio. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una formazione arbustiva autoctona non riparia (ampiezza 5-10 m, continua); quella sinistra è costituita da una formazione arbustiva a forte presenza di specie esotiche (ampiezza > 30 m; continua). Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale ha subito dei lievi interventi di artificializzazione. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente vegetale, in alveo continuano ad esser presenti delle alghe filamentose (copertura del 15-35%).

SARC041

SARC041	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	1	25	20	15	20	15	5	15	20	172	III
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	15	20	15	5	15	20	211	II
Inizio pescicoltura – fine pescicoltura; lungh: 659 m																	

In destra è presente una pescicoltura, in sinistra il territorio è privo di antropizzazione. La vegetazione in destra è secondaria e costituita da una formazione arbustiva a forte presenza di esotiche (ampiezza 5-10 m, continua); la vegetazione della fascia perifluviale sinistra è costituita da una formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m, continua). In questo tratto la superficie di coperta dalle alghe filamentose aumenta (>35%). Non si riportano ulteriori differenze rispetto il tratto a valle.

SARC042

SARC042	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		5	5	10	10	1	25	1	15	25	15	10	15	20	177	III
Sx	25	25		15	15	10	1	25	5	15	25	15	10	15	20	221	II
Fine pescicoltura – muro cemento in destra ; lungh: 270 m																	

Sulla sponda sinistra la formazione arbustiva riparia è accompagnata dalla formazione arborea autoctona non riparia che si estende sul versante; nella foto si osserva un'evidente incisione verticale della riva. Sulla sponda destra la bordura di arbusti ripari è limitata in ampiezza dal muro posto a difesa spondale, che determina anche una sezione non integra dal punto di vista morfologico. Abbondante ombreggiatura, abbondante presenza di zone rifugio (grossi massi, radici sporgenti in alveo) e discrete zone trofiche determinano un'idoneità ittica elevata. Il substrato ben diversificato garantisce, oltre ad un'ottima ritenzione della sostanza organica, la presenza di elementi idromorfologici ben distinti (raschi e pozze) posti a distanza irregolare. La comunità macrobentonica è ricca e diversificata.

SARC043

SARC043	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	1	1	10	1	25	1	15	25	15	10	15	20	160	III
Sx	25	25		15	15	10	1	25	15	15	25	15	10	15	20	231	II
Muro cemento in destra - briglia; lungh: 119 m																	

Questo tratto si caratterizza per la presenza di un muro sulla sponda destra, con il piede direttamente a contatto con l'acqua, con assenza di vegetazione nella fascia perifluviale; l'erosione su questa sponda è quindi impedita dalla difesa spondale, mentre è modesta sulla sponda sinistra, dove si evidenzia una limitata incisione verticale. Si riconoscono degli elementi idromorfologici distinti ma che non sono però ad una distanza regolare. Le componenti biologiche rimangono inalterate rispetto ai tratti a valle.

SARC044

SARC044	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		5	5	5	10	1	15	1	15	5	5	10	15	5	117	III-IV
Sx	25	25		15	15	10	1	15	15	15	5	5	10	15	5	176	III
Briglia – fine massi cementati; lungh: 220 m																	

Il muro arginale in sponda destra non è più direttamente a contatto con l'alveo bagnato ma è posto ad una distanza maggiore, tale da permettere lo sviluppo di una bordura igrofila e riparia mista (idrofite, salici), seppur con discontinuità frequenti. La briglia posta a inizio tratto ha una scala di rimonta per i pesci, che, per quanto riguarda la loro circolazione longitudinale non ne risentono. Predomina un solo elemento idromorfologico, il runs.

SARC045

SARC045	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	1		1	5	10	1	15	15	20	5	5	5	15	5	108	III-IV
Sx	5		5	5	10	10	1	15	15	20	5	5	5	15	5	121	III
Fine massi cementati/campi – fine vegetazione in destra; lungh: 322 m																	

In questo tratto è presente un argine sopraelevato in sinistra che limita la vegetazione della fascia perifluviale secondaria ad una bordura di arbusti ripari interrotta nella parte più a monte da arbusti esotici; in destra si insedia una bordura di arbusti esotici (robinie) e infestanti (rovi), con assenza di funzionalità. La sezione trasversale risulta rimaneggiata, con perdita di diversità morfologica.

SARC046

SARC046	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	15	20	15	20	5	5	15	5	141	III
Sx	5	10		5	10	10	1	15	1	15	20	5	5	15	5	122	III
Fine vegetazione in destra – inizio bosco in sinistra; lungh: 231 m																	

In entrambe le sponde è presente una bordura di arbusti ripari di ampiezza ridotta (2-5 m) e interrotta dalla presenza di robinie arbustive. L'erosione è impedita in sponda sinistra per la presenza di un muro in massi permeabile; in destra la sponda è rimaneggiata ma non costituisce un argine, dato che non è sopraelevato rispetto al piano di campagna. La scarsità di raschi ben ossigenati determina una minore presenza di zone trofiche per i pesci; l'idoneità ittica è discreta, anche per la poca ombreggiatura. Le alghe filamentose ricoprono tra il 15 e il 35% dell'area dell'alveo bagnato e il periphyton costituisce una patina tridimensionale. La comunità macrobentonica risulta poco equilibrata e diversificata e sono assenti i taxa più sensibili.

SARC047

SARC047	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	10	10	1	15	1	15	20	5	5	15	5	122	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	20	5	5	15	5	176	III
Inizio bosco in sinistra – fine bosco in sinistra; lungh: 173 m																	

La maggior distanza della difesa spondale (argine in destra) permette lo sviluppo di una formazione di arbusti ripari, in sinistra la bordura di specie riparie è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia ed il complesso delle formazioni funzionali raggiunge un'ampiezza maggiore di 30 m e non si evidenziano discontinuità. Le caratteristiche morfologiche sono buone, con massi e rami con deposito di materia organica, con prevalenza di un solo elemento idromorfologico (runs).

SARC048

SARC048	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	5	10	1	15	1	5	25	5	10	15	5	117	III-IV
Sx	5		10	5	15	10	1	15	1	5	25	5	10	15	5	127	III
Fine bosco in sinistra – ponte Pietramurata; lungh: 768 m																	

L'alveo è confinato dalla presenza degli argini rialzati, che hanno funzione di contenimento delle piene ed evitano l'erosione perché costituiti da massi. L'idoneità ittica è elevata anche grazie alla diversificazione del substrato che garantisce la presenza di zone rifugio e zone di produzione di cibo. Solo il fondo è completamente naturale, perciò la sezione trasversale ha scarsa diversità morflogica.
(Foto scattata verso valle).

SARC049

SARC049	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	10	10	1	15	1	5	5	1	5	15	10	93	IV
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	5	1	5	15	10	89	IV
Ponte Pietramurata – pista ciclabile; lungh: 370 m																	

La vegetazione presente nella fascia perifluviale secondaria è costituita da bordure igrofile e riparie miste (salici, *Phragmites sp*. e altre idrofite). Il regime idrico è negativamente influenzato dalla presenza di una derivazione ad uso idroelettrico posta in corrispondenza del ponte della pista ciclabile. La ritenzione degli apporti trofici è buona, soprattutto grazie alla presenza di isole fluviali con vegetazione igrofila. Tutte le componenti che determinano il punteggio dell'idoneità ittica risultano scarse. L'artificializzazione del tratto determina la risposta d. per la domanda 11.

SARC050

SARC050	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	5	1	5	15	10	79	IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	5	1	5	15	10	88	IV
Pista ciclabile – inizio formazione in sinistra; lungh: 339 m																	

Sulla sponda destra è presente una cava che determina un territorio circostante artificializzato; in sinistra prevalgono le colture stagionali. In sinistra vi è compresenza di una bordura arbustiva riparia e di una formazione erbacea non igrofila; in destra c'è una bordura erbacea ad elofite ed anfifite, con alcune discontinuità. L'efficienza di esondazione è impedita dalla presenza degli argini, che banalizzano la sezione trasversale. Il substrato è caratterizzato da limitata diversificazione, con fondo costituito da ciottoli facilmente movibili; questo è dovuto anche alla presenza di una briglia a valle che determina una diminuzione della velocità della corrente. La comunità macrobentonica è costituita da Crostacei Gammaridae e Asellidae, Efemerotteri dei generi *Baetis*, Tricotteri Ryacophilidae e Hydropsychidae, Gasteropodi Ancylidae, Ditteri Chironomidi, Oligocheti Lumbricidae ed Elminthidae. La componente vegetale in alveo mostra segni di alterazione, con elevata copertura di specie tolleranti, in particolare alghe filamentose.

SARC051

SARC051	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	1	5	15	10	104	III-IV
Sx	5		10	5	10	10	1	15	1	5	20	1	5	15	10	113	III-IV
Inizio formazione in sinistra – fine formazione in sinistra; lungh: 442 m																	

Questo tratto è caratterizzato dalla presenza di una formazione arbustiva riparia, mentre in sinistra continua la stessa formazione del tratto precedente. Le altre caratteristiche mantengono gli stessi punteggi di funzionalità.

SARC052

SARC052	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	5	10	1	15	1	5	20	1	5	15	10	99	IV
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	5	20	1	5	15	10	108	III-IV
Fine formazione in sinistra – magazzino frutta ; lungh: 304 m																	

La formazione in sinistra si riduce ad una bordura, con interruzioni date da erbacee non igrofile; gli argini rappresentano il limite di estensione trasversale di tali bordure. Ovviamente la presenza di opere longitudinali influenza anche i normali processi di erosione ed esondazione, andando ad abbassare il livello di funzionalità del torrente.

SARC053

SARC053	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	1	5	15	5	94	IV
Sx	5		10	5	10	10	1	5	1	5	20	1	5	15	5	98	IV
Magazzino frutta - ponte provinciale; lungh: 548 m																	

La presenza di un magazzino di frutta in sponda destra abbassa il punteggio della domanda sul territorio circostante; in sinistra prevalgono le colture permanenti. La funzionalità del tratto è limitata ancora una volta dalla presenza di arginature che da una parte impediscono lo sviluppo di formazioni funzionali ben strutturate e ampie e dall'altra limitano la diversificazione morfologica della sezione trasversale e influiscono in maniera molto negativa sull'erosione.

SARC054

SARC054	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	5	5	1	5	5	1	5	15	5	83	IV
Sx	5		1	1	5	10	5	5	1	5	5	1	5	15	5	69	IV
Ponte provinciale – inizio vegetazione primaria; lungh: 251 m																	

Mentre in destra continua una bordura mista di arbusti ripari e specie erbacee igrofile, in sinistra si insedia una bordura di arbusti esotici e infestanti a cui viene attribuita la risposta c. nella doanda sulla continuità. Pur essendo arginato, il tratto presenta un alveo di piena ordinaria largo tra 2 e 3 volte l'alveo di morbida, permettendo al corso d'acqua di espandersi lateralmente. Il substrato è costituito in prevalenza da ciottoli e da limo (circa il 20%), che occlude gli interstizi e impedisce alla fauna ittica di trovare adeguate aree di frega dove deporre le uova, in modo che possano essere ben ossigenate. Gli elementi idromorgologici sono indistinti, a causa della rettificazione del tratto.

SARC055

SARC055	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		15	15	10	5	5	15	15	20	5	5	10	10	175	III
Sx	5		5	5	5	10	5	5	1	15	20	5	5	10	10	106	III-IV
Inizio vegetazione primaria - inizio campi in destra; lungh: 458 m																	

Il complesso delle formazioni funzionali in sponda destra (formazione arbustiva riparia e formazione arborea autoctona non riparia) supera i 30 metri di ampiezza e si sviluppa senza discontinuità; al contrario l'argine della sponda sinistra confina la vegetazione che si riduce ad una bordura con frequenti interruzioni. Sono presenti interventi artificiali che limitano la diversificazione della sezione trasversale. In destra si nota una limitata incisione verticale della riva. Il corso d'acqua ha un andamento più sinuoso.

SARC056

SARC056	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		5	5	10	15	5	15	15	20	5	5	10	10	150	III
Sx	5		5	5	10	10	15	5	1	15	20	5	5	10	10	121	III
Inizio campi in destra – fine erbacea igrofila in sinistra; lungh: 465 m																	

Pur essendoci un argine in sponda destra, la fascia perifluviale può essere considerata primaria perché l'arginatura è talmente lontana dall'alveo da non risultare più interessata dalla dinamiche fluviali; su questa sponda si sviluppa una formazione arbustiva riparia limitata però in ampiezza dalla presenza di una copertura erbacea ad una distanza di circa 10 metri; in sinistra le formazioni presenti (la numero 14 e la numero 15 nell'elenco dei gruppi funzionali) sono limitate in ampiezza dall'argine. La funzione antierosiva dell'argine in destra può essere considerata marginale poiché si esplica solo in occasione di eventi eccezionali; si considerano perciò i fenomeni erosivi presenti nella fascia più interna, dove si rileva una limitata incisione verticale.

SARC057

SARC057	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		10	5	10	10	1	15	1	5	20	5	10	10	20	127	III
Sx	5		5	5	5	10	1	15	1	5	20	5	10	10	20	117	III-IV
Fine erbacea igrofila in sinistra – inizio case in destra; lungh: 248 m																	

In destra idrografica si ha una formazione arbustiva secondaria di specie riparie, con una modesta discontinuità nella copertura; in sinistra invece si ha la presenza di una bordura anch'essa costituita da essenze riparie (salici e pioppi), frequentemente interrotta. Il tratto risulta arginato con un certo grado d sinuosità e predominanza di un unico elemento idromorfologico.

SARC058

SARC058	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	5	10	20	113	III-IV
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	20	5	5	10	20	113	III-IV
Inizio case in destra – briglia Limarò; lungh: 386 m																	

Questo tratto del fiume Sarca scorre attraverso un territorio fortemente antropizzato, con abitazioni su entrambe le sponde. È presente, su entrambe le sponde, solo una stretta bordura di arbusti ripari con discontinuità comprese tra il 5 e il 15%. In foto si vede una soglia, ch non rappresenta un ostacolo per i pesci. Il campionamento della comunità macrobentonia ha evidenziato la presenza di specie sensibili, come i Plecotteri Nemourida, Ditteri Blephariceridae, Efemerotteri Heptageniidae e della famiglia Baetidae, Tricotteri Hydropsychidae, oltre ad altri taxa, quali Tricladi ed Irudinei. Sia la componente vegetale in alveo, sia il detrito mostrano però segni di alterazione da carico organico.

SARC059

Briglia Limarò – fine forra.
Tratto non rilevato perché accessibile solo in alcuni punti, di cui vengono riportate le fotografie.
Lungh: m 5610

Foto scattata all'altezza del km 105 della S.S. del Caffaro.
Pareti molto acclivi ma vegetate.

Foto scattate tra il km 104 e il km 103 della S. S. del Caffaro.
Forra senza vegetazione.

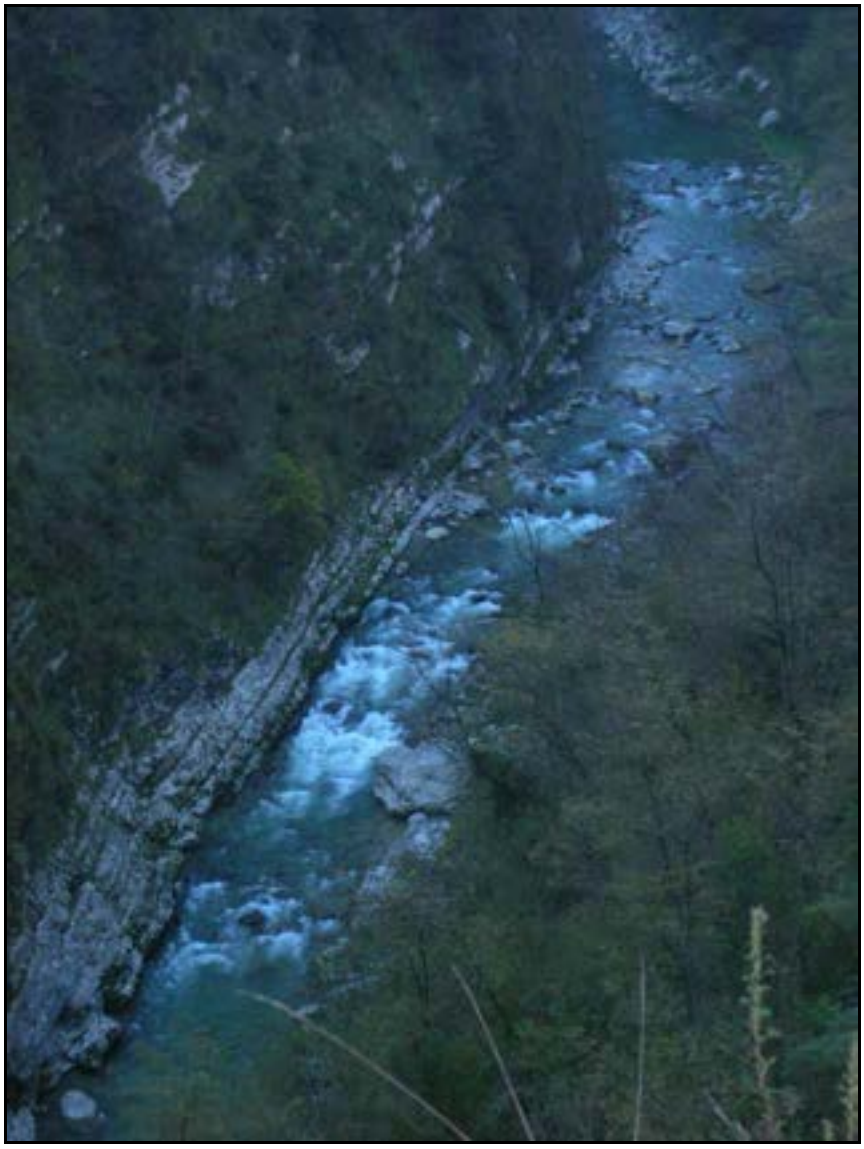
SARC060

SARC060	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	216	II
Sx	5	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	196	II-III
Fine forra – inizio Villa Banale; lungh: 787 m																	

Su versanti, interrotta dalla roccia affiorante, si estende la formazione arborea autoctona non riparia che costituisce la vegetazione della fascia perifluviale; l'elevata pendenza impedisce al corso d'acqua di espandersi lateralmente. Il fondo è caratterizzato da compresenza di zone di sedimentazione e zone con grossi massi stabilmente incassati, con un'ottima efficacia ritentiva. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'alternanza di raschi e pozze è evidente, anche se non regolare; la componente vegetale in alveo e il detrito non mostrano nessun segno di alterazione mentre la comunità macrobentonica, pur essendo sufficientemente diversificata, ha una struttura alterata rispetto all'atteso.

SARC061

SARC061	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		10	10	10	1	15	20	20	25	15	15	15	10	177	III
Sx	20	10		15	10	10	1	15	20	20	25	15	15	15	10	201	II
Inizio Villa Banale – inizio muri in cemento; lungh: 708 m																	



In destra orografica è presente il paese di Villa Banale mentre in destra c'è compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio; la stessa formazione del tratto precedente è ora ridotta in ampiezza in sponda destra, per la presenza di una strada. I restanti parametri non mostrano particolari differenze con quanto osservato precedentemente.

SARC062

SARC062	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	102	III-IV
Sx	5		5	5	5	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	102	III-IV
Inizio muri in cemento – inizio paese in destra; lungh: 943 m																	

Il corso d'acqua risulta confinato da muri in cemento che permettono lo sviluppo, al loro interno, solo di strette bordure di salici, frequentemente interrotte da erbacee non igrofile. Le opere longitudinali sono bagnate dalle piene ordinarie, perciò mantengono la loro funzione antierosiva. La sezione trasversale presenta un residuo di naturalità solo nel fondo, costituito da strutture di ritenzione libere, in particolare ciottoli, che determinano anche la predominanza di un solo elemento idromorfologico.

SARC063

SARC063	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	108	III-IV
Sx	1		5	5	10	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	103	III-IV
Inizio paese in destra – confluenza t. Duina; lungh: 319 m																	

In destra la bordura riparia ha uno sviluppo più continuo rispetto al tratto a valle; l'acqua, in caso di piena, raggiunge una notevole altezza, come testimoniato dai depositi di materiale come rametti, erba e foglie, sui tronchi degli arbusti, che sono inoltre piegati dalle portate elevate.

SARC064

SARC064	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	86	IV
Sx	5		5	5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	10	10	112	III-IV
Confluenza t. Duina – fine bordura in sinistra; lungh: 206 m																	

Questo tratto va dalla confluenza col torrente Duina, fino al ponte della strada provinciale 33; in sinistra si sviluppa una bordura di arbusti ripari mentre in destra la vegetazione della fascia perifluviale è assente. Le opere di difesa spondale (muri impermeabili) evitano l'erosione delle rive e diminuiscono l'integrità della sezione trasversale.

SARC065

SARC065	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	20	15	15	15	10	101	III-IV
Sx	20	1		1	1	10	1	5	1	5	20	15	15	15	10	120	III-IV
Fine bordura in sinistra – inizio prato in sinistra; lungh: 509 m																	

In sinistra v'è la compresenza di aree naturali ed usi antropici del territorio, in destra insiste invece il paese di Ponte Arche. Entrambe le rive hanno subito interventi di artificializzazione e le sponde non sono vegetate; la presenza di tali opere spondali non permette al corso d'acqua di sondare, annulla il naturale processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona, gli elementi idromorfolgici sono distinti ma a distanza irregolare. Il perifiton è sottile e non sono presenti macrofite tolleranti, il detrito è fibroso e la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC066

SARC066	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	10	192	II-III
Sx	20	10		10	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	10	216	II
Inizio prato in sinistra – fine capannoni in destra; lungh: 473 m																	

La vegetazione della fascia perifluviale è costituita, per entrambe le sponde, da una bordura di arbusti ripari privi di interruzioni. In destra l'ampiezza è di 2-5 m; in sinistra, data la presenza di un'isola erborata, l'ampiezza assegnata è di 10-30 m. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona; gli elementi idromorfolofici sono ben distinti con distanza regolare (la distanza 2 raschi < 7 volta l'alveo di morbida). Il comparto biologico mostra segni di alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, la comunità macrobentonica campionata è costituita da Efemerotteri Heptageniidae e Beatidae, Tricotteri Rhyacophilidae, Crostacei Gammaridae e Gasteropodi Ancilidae.

SARC067

SARC067	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	10	236	II
Sx	20	10		5	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	10	206	II
Fine capannoni in destra – fine prato in sinistra; lungh: 350 m																	

In destra il territorio circostante p privo di antropizzazione, in sinistra sono presenti delle praterie antropiche. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una formazione di arbusti ripari in continuità con una formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m e continua); la vegetazione della sponda sinistra è costituita da una bordura di arbusti ripari, priva di interruzioni e di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m, tale limite è imposto dai prati. Le altre caratteristiche funzionali non variano dal tratto precedente.

SARC068

SARC068	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	10	241	II
Sx	25	25		15	15	10	1	25	20	20	25	20	15	15	10	241	II
Fine prato in sinistra – inizio forra; lungh: 448 m																	

Il territorio circostante è privo di antropizzazione, domina il bosco di conifere. La vegetazione delle due sponde è costituita da due formazioni, in continuità l'una con l'altra; in prossimità del corso del fiume v'è la formazione arbustiva riparia (con salici e saliconi) che viene immediatamente seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (con abeti rossi e tassi. L'ampiezza cumulativa delle due tipologie di vegetazione è maggiore di 30 m non sono presenti interruzioni. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è elavata; gli elementi idromorfolofici sono ben distinti con distanza regolare (la distanza 2 raschi < 7 volta l'alveo di morbida). Il comparto biologico mostra segni di una lieve alterazione solo per quanto riguarda la componente animale.

SARC069

SARC069	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	1		1	1	10	1	25	20	15	25	15	15	15	10	179	III
Sx	25	1		1	1	10	1	25	20	15	25	15	15	15	10	179	III
Inizio forra – fine forra; lungh: 445 m																	

Foto non disponibile.

Il fiume in questo tratto scorre in una forra. Le pareti rocciose sono direttamente a contatto con l'acqua e non è stata rilevata vegetazione. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. La diversità della sezione trasversale è discreta, banalizzata dalle sponde rocciose. L'idoneità ittica è elevata e gli elementi idromorfolgici sono distinti ma a distanza irregolare.

SARC070

SARC070	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		10	15	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	201	II
Sx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	154	III
Fine forra – fine formazione riparia in destra; lungh: 318 m																	

Il territorio circostante è privo di antroipizzazione. In destra la vegetazione è costituita da una formazione di arbusti ripari, con salici, carpini e aceri; l'ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e non sono presenti interruzioni. In sinistra la parete rocciosa è direttamente a contatto con l'acqua ed è presente solo un popolamento vegetale rado. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli che fungono da buone strutture di ritenzione degli apporti trofici. La diversità della sezione trasversale è discreta, banalizzata dalla sponda rocciosa in sinistra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfolgici sono indistinti. La comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.
Foto scattata verso valle.

SARC071

SARC071	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	154	III
Sx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	154	III
Fine formazione riparia in destra – inizio forra; lungh: 122 m																	

Tratto molto simile al precedente. Si differenzia per l'assenza di vegetazione su ambo le sponde, è presente solo un popolamento vegetale rado. Le altre caratteristiche funzionali non variano dal tratto a valle.

SARC072

SARC072	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	154	III
Sx	25	1		1	1	10	1	15	20	15	20	5	15	15	10	154	III
Inizio forra – diga Ponte Pià; lungh: 503 m																	

L'ultimo tratto rilevato prima della diga di Ponte Pià score in una forra. Le pareti rocciose sono direttamente a contatto con l'acqua e non è stata rilevata vegetazione. La diversità della sezione trasversale è discreta, banalizzata dalle sponde rocciose. Gli elementi idromorfogici sono indistinti.

SARC073
Lago di Ponte Pià.
Lungh: 3303 m

SARC074

SARC074	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		10	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	10	207	II
Sx	5	10		5	10	10	1	25	15	20	20	20	15	15	10	181	II-III
Cava inerti in destra – fine cava in destra; lungh: 245 m																	

In destra idrografica insiste sul fiume una cava, in sinistra vi sono campi agricoli. La fascia perifluviale destra è costituita da una formazione di salici, continua e di ampiezza inferiore ai 30 m, limite imposto dalla cava; quella sinistra è costituita da una bordura di salici arbustivi, interruzioni del 5-15% e ampiezza compresa tra 2-5 m, limite imposto da prati regolarmente sfalciati. È stata osservata una limitata incisione verticale sulla riva sinistra. Il comparto biologico mostra segni di una lieve alterazione solo per quanto riguarda la componente animale. La comunità macrobentonica campionata risulta costituita da Efemerotteri Heptageniidae e Beatidae, Tricotteri Rhyacophilidae ed Hydropsichidae, Gasteropodi Ancilidae e Ditteri Simuliidae.

SARC075

SARC075	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		10	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	10	211	II
Sx	5	25		10	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	10	211	II
Fine cava in destra – inizio pescicoltura in sinistra; lungh: 364 m																	

Su ambo le sponde l'uso del suolo è destinato all'agricoltura. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione arborea di specie riparie (salici e pioppi), di ampiezza compresa tra i 10 e i 30 m e continua. Il substrato è diversificato, in alveo sono presenti massi stabilmente incassati che garantiscono un'elevata efficienza di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfolofici sono ben distinti con distanza regolare (la distanza 2 raschi < 7 volta l'alveo di morbida). Il comparto biologico mostra segni di una lieve alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC076

SARC076	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	15	10	1	25	15	20	20	20	15	15	20	221	II
Sx	5	25		15	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	20	226	II
Inizio pescicoltura in sinistra – briglia a valle del ponte; lungh: 575 m																	

Tratto simile al precedente, si differenzia per l'ampiezza della vegetazione (ambedue le fasce perifluviali hanno un'ampiezza > 30 m), per una limitata incisione verticale sulla riva destra ed infine per la qualità espressa dalla comunità macrobentonica, che risulta essere ben diversificata e strutturata.

SARC077

SARC077	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25		5	5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	162	III
Sx	5		5	5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	142	III
Briglia a valle del ponte – fine scogliera in sinistra; lungh: 315 m																	

In destra il territorio circostante è privo di antropizzazione, in sinistra sono presenti campi di colture stagionali. La vegetazione per ambo le sponde è secondaria e costituita da una bordura di salici arbustivi (ampiezza 2-5 m, interruzioni 5-15%). La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfolgici sono indistinti. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC078

SARC078	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25		10	10	15	10	1	25	20	20	20	20	15	15	20	226	II
Sx	5	25		10	10	10	1	25	20	20	20	20	15	15	20	216	II
Fine scogliera in sinistra – inizio pescicoltura in destra; lungh: 790 m																	

La vegetazione in sinistra è secondaria e costituita da una bordura di formazione di arbusti ripari (ampiezza 10-30 m, interruzioni 10-25%). In destra la vegetazione è primaria è costituita sempre da una formazione arbustiva riparia che viene seguita con la formazione di specie autoctone non riparie (ampiezza 10-30, continua). Il substrato è diversificato, con massi stabilmente incassati che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. L'idoneità ittica è buona e gli elementi idromorfologici sono distinti con una successione regolare. Il comparto biologico non mostra segni di alterazione; la comunità macrbentonica campionata è costituita da Plecotteri *Dinocras* (foto a lato); Efemerotteri Heptageniidae; Tricotteri Hydropsichidae e Rhyacophilidae, Gasteropodi *Ancilus*.

SARC079

SARC079	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	113	III-IV
Sx	1	1		1	5	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	90	IV
Inizio pescicoltura in destra – inizio muro in cemento in destra; lungh: 254 m																	

Sia in destra che in sinistra sono presenti delle pescicolture. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m, continua); quella sinistra è costituita solo da una formazione erbacea non igrofila, tipologia di vegetazione che rientra nel gruppo di quelle a funzionalità nulla. Il substrato è composto in larga misura da ciottoli, sedimenti facilmente movibili soprattutto durante i fenomeni di piena. Sulle sponde sono state erette delle scogliere in massi non cementati, l'erosione è pertanto nulla e la naturalità della sezione trasversale è conservata solo dal fondo. L'idoneità ittica è poco sufficiente, gli elementi idromorfologici sono indistinti e il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC080

SARC080	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	121	III
Sx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	152	III
Inizio muro in cemento in destra – fine muro in cemento in destra; lungh: 366 m																	

La vegetazione perifluviale è primaria in sinistra, costituita da una bordura di arbusti ripari, di ampiezza compresa tra i 2 e i 5, senza discontinua; in destra non v'è presenza di vegetazione. Le rive sono artificializzate, la sezione trasversale è geometrica e la naturalità è conservata giusto dal fondo. L'idoneità ittica è buona, considerata anche la presenza di una diga a valle. Le altre caratteristiche funzionali non differiscono dal tratto a valle.

SARC081

SARC081	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		5	10	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	158	III
Sx	1	25		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	163	III
Fine muro in cemento in destra – inizio muri in cemento in destra e in sinistra; lungh: 650 m																	

Su ambo le sponde il territorio è antropizzato. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una formazione arbustiva di salici, di ampiezza compresa tra i 5 e i 10 m, continua in sinistra e con interruzioni del 5-15% in destra. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli, che garantiscono una buona ritenzione degli apporti trofici. Sulle sponde sono state erette delle scogliere in massi non cementati, l'erosione è pertanto nulla e la naturalità della sezione trasversale è conservata solo dal fondo. L'idoneità ittica è poco sufficiente, gli elementi idromorfologici sono indistinti e il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC082

SARC082	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	86	IV
Sx	1		1	1	1	10	1	5	1	5	5	5	15	15	20	86	IV
Inizio muri in cemento in destra e in sinistra – fine muri in cemento in destra e sinistra; lungh: 843 m																	

Il tratto in esame è arginato ed in alveo non si sviluppa vegetazione. La presenza degli argini non permette al fiume di esondare, annulla il naturale svolgimento del processo di erosione e banalizza la diversità della sezione trasversale. L'idoneità ittica è poco sufficiente e gli elementi idromorfoligici sono indistinti. Il comparto biologico continua ad esprimere la massima funzionalità.

SARC083

SARC083	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	148	III
Sx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	148	III
Fine muri in cemento in destra e sinistra – fine scogliera in destra; lungh: 721 m																	

Il territorio circostante è urbanizzato. La vegetazione delle due fasce perifluviali è costituita da una bordura arbustiva di salici, di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m priva di interruzioni. Il substrato è composto da massi incassati e ciottoli. Sulle sponde sono state erette delle scogliere in massi non cementati, l'erosione è pertanto nulla e la naturalità della sezione trasversale è conservata solo dal fondo. L'idoneità ittica è buone, gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare e il comparto biologico non mostra segni di alterazione.

SARC084

SARC084	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		10	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	10	191	II-III
Sx	5	10		5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	15	10	152	III
Fine scogliera in destra – inizio muri; lungh: 779 m																	

In destra la vegetazione è costituita d una formazione di arbusti ripari (ampiezza 10-30 m e continua); in sinistra è costituita da una bordura di arbusti ripari (ampiezza 2-5 m e continua). In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una scogliera in massi non cementati; la sezione trasversale ha una discreta diversità morfologica. Le altre caratteristiche funzionali non differiscono dal tratto a valle.

SARC085

SARC085	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	10	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	133	III
Sx	20	1		1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	130	III
Inizio muri – fine prato in sinistra; lungh: 142 m																	

I muri presenti su entrambe le sponde sono permeabili, determinando una fascia perifluviale primaria costituita, in destra, da una bordura di arbusti ripari con alcune interruzioni, e in sinistra da popolamenti vegetali radi. La presenza della diga di Ponte Pià determina un abbassamento del punteggio dell'idoneità ittica su tutti i tratti posti a monte; qui rimane comunque buona.

SARC086

SARC086	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	128	III
Sx	20	10		5	15	10	1	5	1	15	20	5	15	15	10	147	III
Fine prato in sinistra – inizio campo sportivo in sinistra; lungh: 255 m																	

Anche in sinistra si ha lo sviluppo di una bordura di arbusti ripari, limitata in ampiezza dai prati che caratterizzano il territorio circostante. Sono presenti lievi interventi artificiali (massi antierosivi sulle sponde) ma la sezione mantiene una discreta diversità morfologica. Prevale lo scorrimento veloce della corrente (runs), con un substrato caratterizzato da ciottoli facilmente movibili.

SARC087

SARC087	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	138	III
Sx	5		5	5	15	10	1	15	1	15	20	5	15	15	10	137	III
Inizio campo sportivo in sinistra - fine campo sportivo; lungh: 268 m																	

In sinistra la sponda è stata rimaneggiata, con la costruzione di un terrapieno sopraelevato rispetto al piano di campagna; in questo modo il continuum trasversale e tutti i fenomeni ad esso associati sono compromessi. In destra sono presenti fabbriche e strutture produttive molto impattanti sul corso d'acqua mentre a sinistra c'è un campo sportivo. L'erosione è evitata dalle opere longitudinali di difesa spondale. Il campionamento della comunità macrobentonica ha evidenziato la presenza di Crostacei Gammaridae , Efemerotteri Heptageniidaee del genere *Baetis*, Tricotteri Ryacophilidae, Ditteri Chironomidi e Gasteropodi.

SARC088

SARC088	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	177	III
Sx	20	10		5	10	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	181	II-III
Fine campo sportivo – inizio prato in destra; lungh: 604 m																	

In questo tratto la vegetazione della fascia perifluviale, primaria, è costituita dalla compresenza di una bordura di specie riparie e da una formazione arborea autoctona non riparia in sponda destra; in sinistra la formazione autoctona si riduce ad una bordura composta in prevalenza da noccioli, caratterizzata da alcune interruzioni dovute alla presenza di esotiche ad inizio tratto. Gli elementi idromorfologici sono ben distinguibili (alternanza raschi/pozze) e disposti con successione irregolare. Le condizioni biologiche risultano alterate nella componente macrobentonica e nella consistenza del detrito

SARC089

SARC089	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	20	20	20	5	15	10	10	161	III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	20	20	20	5	15	10	10	153	III
Inizio prato in destra – fine prati dopo pescicoltura; lungh: 315 m																	

La costruzione della pista ciclabile che scorre parallela al fiume in sponda sinistra, con lo sfalcio della vegetazione ha determinato lo sviluppo di arbusti esotici infestanti, in particolare *Robina pseudoacacia* che va a costituire una bordura non funzionale. Il confinamento naturale del corso d'acqua in questo tratto, dovuto alla pendenza dei versanti, determina una efficienza di esondazione nulla. L' andamento del corso d'acqua mostra la predominanza di un solo elemento idromorfologico.

SARC090

SARC090	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	216	II
Sx	20	25		10	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	206	II
Fine prati dopo pescicoltura – inizio bordura riparia in sinistra; lungh: 338 m																	

Gli elementi antropici (in particolare prati sfalciati e la strada) si trovano ora ad una distanza maggiore (> 30 m in sponda destra e con ampiezza tra 30 e 10 m in sponda sinistra), permettendo lo sviluppo di formazioni arbustive riparie (frassini, salici, carpini bianchi) in compresenza, in sponda destra, con la formazione arborea autoctona composta da abeti e noccioli. Gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Le altre caratteristiche di funzionalità non variano rispetto al tratto precedente.

SARC091

SARC091	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	216	II
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	186	II-III
Inizio bordura riparia in sinistra – inizio esotiche; lungh: 292 m																	

Foto non disponibile.

L'unica differenza rispetto al tratto a valle è la minore ampiezza della fascia perifluviale sinistra, ridotta ad una bordura per la presenza del prato ad una distanza di 8- 10 metri.

SARC092

SARC092	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	5	10	1	15	20	15	20	5	15	10	10	148	III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	10	10	129	III
Inizio esotiche – ponte ciclabile; lungh: 40 m																	

Il rimaneggiamento delle sponde, dovuto ai lavori di costruzione della pista ciclabile, ha determinato l'insediamento di specie esotiche infestanti, (in particolare *Reynoutria japonica*) che costituiscono delle bordure non funzionali. Sulla sponda sinistra inoltre sono posti massi con funzione antierosiva; la sezione trasversale non è quindi del tutto artificiale. Prevale solamente lo scorrimento veloce. Non è presente periphyton e non sono state rilevate specie tolleranti il carico organico; il detrito invece è costituito da frammenti vegetali fibrosi e polposi e anche il macrobenthos non è adeguato alla tipologia fluviale.

SARC093

SARC093	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	191	II-III
Sx	20	1		1	5	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	163	III
Ponte ciclabile – inizio bosco in destra; lungh: 356 m																	

Sulla sponda destra si insedia una bordura continua di arbusti ripari, imitata in ampiezza dal prato, mentre in sinistra è ancora presente la bordura di esotiche. L'idoneità ittica non raggiunge il punteggio massimo, soprattutto per la scarsa ombreggiatura. L'erosione delle rive è assente e la sezione trasversale mantiene caratteristiche di integrità.

SARC094

SARC094	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	196	II-III
Sx	25	10		5	5	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	181	II-III
Inizio bosco in destra – strada lontana; lungh: 406 m																	

Le essenze riparie costituiscono una formazione in destra e sono accompagnate dalla formazione arborea autoctona non riparia, mentre in sinistra si riducono ad una bordura frequentemente interrotta da esotiche e infestanti, il cui limite esterno è costituito dalla strada. Grossi massi incassati costituiscono buone strutture di ritenzione per la sostanza organica proveniente dal territorio circostante. La morfologia è naturale. Nella comunità macrobentonica risultano sempre assenti i *taxa* ad elevata sensibilità.

SARC095

SARC095	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	211	II
Sx	20	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	211	II
Strada lontana – fine bosco; lungh: 259 m																	

In questo tratto è presente un' ampia isola fluviale con una formazione arbustiva riparia che divide il corso d'acqua in due rami, aumentando in questo modo la superficie di contatto tra acqua e sedimento; questo determina un' amplificazione dei processi biogeochimici demolitori della sostanza organica. L'efficienza di esondazione è limitata, perché l'alveo risulta comunque confinato dai versanti.

SARC096

SARC096	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	10	10	1	15	20	15	20	5	15	10	10	147	III
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	15	20	5	15	10	10	114	III-IV
Fine bosco – inizio argine in cemento; lungh: 76 m																	

La sponda sinistra è artificializzata, con massi antierosivi a diretto contatto con l'acqua: non si sviluppa vegetazione funzionale ma solo una bordura di specie infestanti (rovi). In destra la bordura di arbusti ripari presenta discontinuità dovute allo sfalcio della vegetazione. In destra l'erosione è assente mentre è impedita in sinistra dalle opere longitudinali di difesa spondale che diminuiscono anche la diversità della sezione trasversale.

SARC097

SARC097	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	10	10	81	IV
Sx	25		1	1	1	10	1	15	1	5	5	5	15	10	10	105	III-IV
Inizio argine in cemento – inizio pescicoltura; lungh: 268 m																	

In questo tratto sono presenti argini cementati che confinano l'alveo e compromettono la morfologia generale del tratto, in particolare per quanto riguarda la sezione, l'erosione e la diversificazione degli elementi idromorfologici; inoltre non si sviluppa nessun tipo di vegetazione perifluviale. L'idoneità ittica è poco sufficiente, per assenza di ombreggiatura e scarsità di zone rifugio che, insieme alla presenza della diga a valle, compromettono l'habitat, che non risulta idoneo per lo sviluppo della fauna ittica.

SARC098

SARC098	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	10	10	123	III
Sx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	5	15	10	10	96	IV
Inizio pescicoltura – fine pescicoltura; lungh: 263 m																	

Nel tratto SARC098, caratterizzato dalla presenza di una pescicoltura che altera fortemente il territorio circostante, la sponda destra è primaria, rinforzata con massi non cementati con funzione antierosiva; la fascia perifluviale è costituita da una bordura di arbusti ripari, stretta ma continua. In sinistra invece la fascia perifluviale è secondaria, senza sviluppo di vegetazione. Solo il fondo dell'alveo rimane completamente naturale, con massi incassati che permettono una discreta ritenzione della sostanza organica. Gli elementi idromorfologici sono indistinti, con prevalenza di uno solo di essi, lo scorrimento veloce (runs).

SARC099

SARC099	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		5	15	10	1	15	1	15	20	15	15	10	10	158	III
Sx	20	25		15	15	10	1	15	20	15	20	15	15	10	10	206	II
fine pescicoltura – ciclabile più lontana; lungh: 200 m																	

La vegetazione della fascia perifluviale torna ad essere primaria, con sviluppo di una formazione arborea riparia in sinistra e una formazione arbustiva in sponda destra, sempre costituita da essenze riparie ma con un'ampiezza più ridotta (5-10 metri), a causa della presenza della pista ciclabile; su questa riva sono presenti massi con funzione antierosiva, assenti in sponda sinistra. La maggiore diversificazione morfologica permette di distinguere i vari elementi idromorfologici, che sono però in successione irregolare. L'idoneità ittica è penalizzata dalla presenza della diga a valle che modifica la struttura del sistema fluviale a monte di essa, inducendo cambiamenti nei popolamenti ittici, che troverebbero altrimenti un habitat idoneo per il loro sviluppo (abbondanti zone rifugio e zone trofiche, discrete aree di frega e discreta presenza di ombra).

SARC100

SARC100	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	192	II-III
Sx	20	25		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	10	211	II
ciclabile più lontana – fine bosco in destra; lungh: 424 m																	

La pista ciclabile si allontana dalla riva del corso d'acqua, permettendo, anche in sponda destra come in sinistra, lo sviluppo di una formazione arborea di specie riparie, con un'ampiezza maggiore di 30 m e priva di discontinuità. Non ci sono opere di difesa spondale e non ci sono segni di erosione; la sezione trasversale è integra, con elevata diversità ambientale. La briglia presente nel tratto (in foto) non rappresenta uno sbarramento invalicabile dai pesci; l'idoneità ittica rimane discreta. La componente vegetale in alveo non mostra segni di alterazione; il detrito e la comunità macrobentonica invece, hanno una struttura alterata rispetto all'atteso.

SARC101

SARC101	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	10	10	1	15	1	15	20	15	15	10	10	138	III
Sx	20	10		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	10	10	181	II-III
Fine bosco in destra – fine prato in sinistra; lungh: 406 m																	

Entrambe le sponde sono caratterizzate da bordure di arbusti ripari, di ampiezza compresa tra 10 e 2 metri, interrotta in sponda destra dalla presenza di esotiche (robinie). I massi incassati tra i ciottoli svolgono un'adeguata funzione ritentiva degli apporti trofici.

SARC102

SARC102	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	1	15	1	15	20	5	15	10	10	123	III
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	15	20	5	15	10	10	181	II-III
Fine prato in sinistra – inizio pescicoltura in destra; lungh: 314 m																	

In sponda sinistra la bordura di specie riparie è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia che si estende sul versante fino ad un'ampiezza di 25-30 m, distanza alla quale scorre una strada forestale; in destra l'argine rilevato permette soltanto la presenza di una stretta bordura, interrotta tra il 5 e il 15% da esotiche, in particolare *Reynoutria japonica*. La morfologia è negativamente influenzata dall'argine, che determina una sezione trasversale non completamente naturale ed incide sull'erosione. Il corso d'acqua ha un andamento che mostra la predominanza di un solo elemento idromorfologico.

SARC103

SARC103	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	5	10	1	15	1	15	20	5	15	10	20	128	III
Sx	25	10		10	15	10	1	15	20	15	20	5	15	10	20	191	II-III
Inizio pescicoltura in destra – inizio argine in cemento in destra; lungh: 85 m																	

Il territorio circostante la sponda destra è caratterizzato dalla presenza di una pescicoltura mentre in sinistra vi è assenza di antropizzazione, con prevalenza di boschi. In sinistra la bordura di specie riparie è in continuità con la formazione arborea autoctona non riparia; sulla sponda destra la vegetazione della fascia perifluviale secondaria è costituita solamente da una stretta bordura, interrotta da esotiche ed erbacee non igrofile. Il campionamento della comunità macrobentonica ha rilevato la presenza di taxa sensibili all'inquinamento, in particolare Ditteri Blephariceridae (in foto).

SARC104

SARC104	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	10	20	116	III-IV
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	15	20	5	15	10	20	196	II-III
Inizio argine in cemento in destra – fine argini in cemento in destra; lungh: 380 m																	

Sulla sponda destra non vi è sviluppo di vegetazione funzionale nella fascia perifluviale, caratterizzata dalla presenza di un muro in cemento che costituisce una difesa spondale contro le esondazioni e contro l'erosione della riva. La sezione trasversale ha una ridotta diversità morfologica e gli elementi idromorfologici sono indistinti, con banalizzazione dovuta anche alla presenza di una soglia.

SARC105

SARC105	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	20	177	III
Sx	25	10		15	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	20	211	II
Fine argini in cemento in destra – derivazione/inizio argine cemento in destra; lungh: 375 m																	

La vegetazione è nuovamente in fascia perifluviale primaria su entrambe le sponde: c'è una bordura di arbusti ripari che, in sponda sinistra è seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia che si estende sul versante senza interruzioni. Il tratto è naturale ma scorre in una valle a V, senza possibilità di esondazione. L'erosione è assente e la sezione trasversale è integra. Gli elementi idromorfologici sono distinti, con raschi e pozze che si alternano in maniera irregolare.

SARC106

SARC106	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	15	20	15	15	10	20	126	III
Sx	25	25		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	10	20	211	II
Derivazione/inizio argine cemento in destra – fine muro in cemento; lungh: 116 m																	

Questo tratto è caratterizzato dalla presenza di un muro in massi cementati posto a difesa spondale, in corrispondenza di una curva; la vegetazione su questa sponda è assente. In sinistra invece si insedia una formazione arbustiva di specie riparie, con ampiezza 5-10 m e continua. Le componenti biologiche rimangono inalterate rispetto al tratto a valle.

SARC107

SARC107	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	15	20	20	20	15	15	10	20	177	III
Sx	25	10		5	10	10	1	15	20	20	20	15	15	10	20	196	II-III
Fine muro in cemento – inizio muro in cemento in sinistra ; lungh: 140 m																	

In questo tratto vi è una maggiore diversificazione morfologica dovuta all'assenza di argini o difese spondali; il fondo è stabile, con discreta efficacia ritentiva e si mantiene l'irregolare alternanza di raschi e pozze. Sulle sponde le bordure riparie hanno un'ampiezza di 2-5 metri e presentano alcune interruzioni in sinistra, a causa della presenza di erbacee non igrofile. Le condizioni biologiche risultano sempre alterate solo nella componente detritica.

SARC108

SARC108	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		5	5	10	1	15	20	15	20	5	15	15	20	172	III
Sx	25		1	1	1	10	1	15	1	15	20	5	15	15	20	145	III
Inizio muro in cemento in sinistra – fine muro in cemento; lungh: 395 m																	

Questo tratto raggiunge un livello di funzionalità che risulta mediocre per entrambe le sponde anche se i fattori che incidono sul giudizio sono diverse. In sinistra idrografica c'è una difesa spondale che annulla molti processi funzionali quali ad esempio la presenza di una fascia perifluviale e l'erosione. In destra l'ambiente circostante è urbanizzato per la presenza dell'abitato di Pelugo e si nota la presenza di una fascia riparia arbustiva limitata in ampiezza e con numerose interruzioni anche per la presenza della foce del Rio Bedù II. Le condizioni biologiche del tratto esprimono la massima funzionalità.

SARC109

SARC109	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		5	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	202	II
Sx	25	10		5	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	211	II
Fine muro in cemento – fine Pelugo; lungh: 175 m																	

La pressione antropica di maggiore evidenza consiste nell'abitato di Pelugo che in destra penalizza il territorio circostante mentre questo è naturale in sinistra idrografica anche se non sono presenti essenze riparie ma specie autocotone come l'abete rosso. Sulla sponda destra invece c'è una formazioni arbustiva riparia anche se con un'ampiezza molto limitata. Le altre componenti funzionali ad eccezione di esondazione ottengono punteggi buoni o ottimi.

SARC110

SARC110	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	10	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	186	II-III
Sx	25	10		5	10	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	206	II
Fine Pelago – inizio copertura erbacea in destra; lungh: 554 m																	

Le due sponde hanno identici punteggi per 13 domande su 14. L'unica differenza sostanziale riguarda l'ambiente circostante in quanto in sponda destra vi è una presenza di urbanizzazione rada con colture permanenti mentre a sinistra si individua un territorio naturale.

SARC111

SARC111	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	1		1	5	10	1	15	15	15	5	15	15	15	20	138	III
Sx	5	10		5	10	10	1	15	20	15	5	15	15	15	20	161	III
Inizio copertura erbacea in destra – inizio formazione autoctona in sinistra; lungh: 380 m																	

In questo tratto vi è la presenza di sola vegetazione erbacea in sponda destra mentre in sponda sinistra vi è una bordura di arbusti ripari ampia fino a 10 metri e con qualche interruzione. La vegetazione perfiluviale si associa ad altri aspetti poco funzionali del Fiume Sarca come ad esempio il territorio circostante, le condizioni idriche, la capacità di esondazione e l'idoneità ittica che portano questo tratto ad un giudizio di funzionalità mediocre.

SARC112

SARC112	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	10	10	1	15	15	20	20	15	15	15	20	172	III
Sx	1	10		10	15	10	1	15	15	20	20	15	15	15	20	182	II-III
Inizio formazione autoctona in sinistra – inizio muri in destra e sinistra; lungh: 136 m																	

Questa tratto è caratterizzato dalla presenza lungo entrambe le sponde di una zona urbanizzata per l'inizio del paese di Borzago in destra e della frazione di Ches in sinistra. La vegetazione è composta da una bordura arbustiva riparia su entrambe le sponde ma in sinistra è più ampia e continua perché si associa alla presenza di una formazione arborea autoctona non riparia. Le altre caratteristiche funzionali corrispondono alla situazione più valle anche se in questo breve tratto la sezione trasversale del Sarca risulta naturale.

SARC113

SARC113	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	15	1	5	5	15	15	15	20	101	III-IV
Sx	1		1	1	1	5	1	15	1	5	5	15	15	15	20	101	III-IV
Inizio muri in destra e sinistra – fine muro in destra; lungh: 1023 m																	

All'interno dell'abitato di Spiazzo le sponde del Sarca sono cementate per cui le prime domande risultano sempre ottenere il punteggio minimo. Nonostante i lavori in corso durante la giornata del rilievo il fondo dell'alveo mantiene una certa naturalità che consente di avere una buona capacità di ritenzione e di condizioni idromorfologiche. La buona qualità dell'acqua consente la colonizzazione di una comunità piuttosto funzionale come si nota nelle ultime tre domande.

SARC114

SARC114	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		10	10	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	202	II
Sx	5		5	5	10	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	162	III
Fine muro in destra – fine muro in sinistra; lungh: 163 m																	

In questo tratto il muro in sponda destra lascia spazio a una folta vegetazione arbustiva riparia associata ad una formazione autoctona. In sinistra invece rimane invece un muro in cemento che comunque permette la crescita di una bordura riparia secondaria in quando siamo nella parte interna di una curva dove vi sono processi di deposizione. Una maggiore presenza di massi aumenta la capacità di ritenzione che diventa ottimale. La sponda destra ottiene quindi un giudizio buono mentre quella sinistra ricade nel mediocre proprio per la presenza del muro.

SARC115

SARC115	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	25		15	15	10	1	25	20	15	20	15	15	15	20	212	II
Sx	5		5	5	15	10	1	25	1	15	20	15	15	15	20	167	III
Fine muro in sinistra – ponte ciclabile; lungh: 219 m																	

Questo tratto è piuttosto simile al precedente a valle. Vi è un leggere miglioramento funzionale per entrambe le sponde in particolare per una migliore continuità della fascia perifluviale sia a sinistra che in sponda destra che vede la presenza di una fascia riparia maggiore di 30 metri.

SARC116

SARC116	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		5	10	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	191	II-III
Sx	5	25		5	15	10	1	15	20	15	20	15	15	15	20	196	II-III
Ponte ciclabile – briglia; lungh: 288 m																	

Le sponde su questo tratto di Sarca ottengono un punteggio simile e si differenziano solo per il fatto che in sinistra idrografica vi è una maggiore continuità della fascia perifluviale. La sezione non risulta naturale per la presenza di limitati interventi artificiali sulle rive che comunque non alterano in maniera significativa i processi erosivi. I processi biologici consentono un'ottima funzionalità in quanto il punteggio delle domande 12, 13 e 14 risulta massimo.

SARC117

SARC117	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Sx	5	10		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	20	196	II-III
Briglia – muro in destra e sinistra; lungh: 780 m																	

Il tratto 117 presenta su entrambe le sponde una situazione identica infatti il punteggio di funzionalità è identico sia in destra che in sinistra. Si nota infatti la presenza di un territorio circostante costituito da urbanizzazione rada e zone agricole e da una bordura di arbusti ripari continua. In alveo la presenza di grossi massi rende ottimale la ritenzione e non vi sono processi erosivi in atto. La componenti biotica continua ad essere molto funzionale.

SARC118

SARC118	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	121	III
Sx	1		1	1	1	10	1	15	1	5	20	15	15	15	20	121	III
Muro in destra e sinistra – inizio formazione riparia in sinistra; lungh: 668 m																	

In questo tratto la funzionalità di abbassa molto a causa della presenza di muri di protezione delle sponde che penalizza molte componenti funzionali del tratto in particolare la zona perifluviale, la capacità di esondazione, l'erosione e la sezione. Escludendo il territorio circostante che risulta composto da un'area urbanizzata, le altre domande ottengono punteggi buoni e ottimi per la presenza di un fondo dell'alveo che mantiene della caratteristiche.

SARC119

SARC119	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		5	15	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	128	III
Sx	1		10	10	10	10	1	5	1	5	20	5	15	15	20	128	III
Inizio formazione riparia in sinistra – inizio zona lentica; lungh: 299 m																	

Questo tratto sezione ha una funzionalità mediocre in quanto risente sia delle alterazioni morfologiche dovuta alla presenza di una zona lotica posta più a monte sia della presenza di difese spondali in destra e sinistra idrografica. Lungo questa sponda si nota una difesa a protezione della strada che rende la vegetazione perifluviale riparia di tipo secondario. La riva sinistra è invece coperta da una bordura riparia di limitata estensione ma continua. In questo tratto le condizioni di ritenzione e idromorfologiche evidenziano una situazione non funzionale atipica per questo tipo di corso d'acqua montano.

SARC120

Inizio zona letica – fine zona letica.

Tratto non rilevato perché zona lentica.

Lungh: m 303

SARC121

SARC121	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		5	5	10	10	5	15	1	5	5	5	15	15	20	117	III-IV
Sx	5		10	15	15	10	5	15	1	5	5	5	15	15	20	141	III
Fine zona lotica – ponte ciclopedonale; lungh: 380 m																	

Questo tratto risente di importanti alterazioni antropiche che sono particolarmente impattanti in sponda destra dove vi è una bordura riparia limitata e con interruzioni. In sponda sinistra la vegetazione è secondaria ma l'ampiezza dell'alveo di morbida e di quello esondabile ha permesso di sviluppare una formazione arbustiva riparia. Nonostante la presenza di argini esiste una zona esondabile comunque significative. Le caratteristiche idromorfologiche non sono ottimali a differenza di quelle biologiche che assumono i punteggi massimi.

SARC122

SARC122	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		10	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	118	III-IV
Sx	5	1		1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	105	III-IV
Ponte ciclopedonale – fine erbaceo in sinistra, inizio formazione in dx; lungh: 237 m																	

Questo tratto ha perso molte delle caratteristiche eco-funzionali di un torrente di fondovalle. La presenza di opere di protezione al piede, una scarsa diversità idromorfologica, una sezione alterata conducono a un giudizio di funzionalità che si colloca tra mediocre e scadente.

SARC123

SARC123	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		10	5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	123	III
Sx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	127	III
Fine erbaceo in sinistra – inizio bordura in destra; lungh: 788 m																	

In entrambe le sponde si nota la presenza di specie tipicamente riparie. Nonostante le presenza di un rilevato in destra idrografica la vegetazione si struttura come una formazione arbustiva mentre in sinistra è una bordura. Il corso d'acqua non ha comunque zone esondabili e l'erosione è impedita da opere longitudinali.

SARC124

SARCA124	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	122	III
Sx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	127	III
Inizio bordura in destra – fine bordura in destra; lungh: 358 m																	

Questo tratto è simile al precedente. Le caratteristiche strutturali dell'alveo di morbida rimangono le stesse della scheda 123. Cambia in sponda sinistra la vegetazione che da formazione diventa bordura con un peggioramento quindi della funzionalità.

SARC125

SARCA 125	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	104	III-IV
Sx	5	10		5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	122	III
Fine bordura in destra – inizio zona urbana in sinistra; lungh: 150 m																	

In questo tratto il territorio circostante è costituito da urbanizzazione rada e campi coltivati e si caratterizza per la presenza a destra di vegetazione erbacea secondaria che limita la funzionalità della sponda. Le altre caratteristiche idromorfologiche e biologiche sono invariate rispetto ai tratti a monte e a valle

SARC126

SARC126	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		1	1	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	104	III-IV
Sx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	127	III
Inizio zona urbana in sinistra – fine erbaceo in destra; lungh: 400 m																	

Questo tratto è simile al 125 che cambia in quanto in sponda sinistra ha una vegetazione in sponda sinistra che presenta assenza di interruzioni.

SARC127

SARC127	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	10		5	15	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	127	III
Sx	1		5	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	113	III-IV
Fine erbaceo in destra – inizio muro in destra (vegetazione secondaria); lungh: 1036 m																	

In questo tratto la vegetazione è primaria in destra e secondaria in sinistra ma comunque la presenza di strade e pista ciclabile limita l'ampiezza della fascia riparia arbustiva. Vi sono comunque opere longitudinali antierosive ai piedi delle sponde.

SARC128

SARC128	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5		5	5	5	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	127	III
Sx	1		10	5	15	10	1	15	1	5	20	5	15	15	20	138	III
Inizio muro in destra (vegetazione secondaria) – boschi in destra; lungh: 369 m																	

Nonostante la presenza di opere spondali vi è la presenza di vegetazione riparia secondaria in sinistra e destra che comunque non supera mai i 10 metri di ampiezza. Il fondo non ha una minore capacità ritentiva per la presenza di ciottoli movibili. La componente biologica rimane al massimo della funzionalità.

SARC129

SARC129	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25		5	5	10	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	137	III
Sx	1		5	5	5	10	1	15	1	5	5	5	15	15	20	108	III-IV
Boschi in destra – confluenza Sarca di Val Genova; lungh: 593 m																	

Questo tratto ha una ampia fascia naturale in destra che si interrompe con la confluenza con il Sarca di Val di Genova. L'influenza di questo corso d'acqua si nota nel miglioramento della qualità dei macroinvertebrati che ottengono il massimo punteggio. Il tratto comunque è poco funzionale per le componenti idromorfologiche e per la presenza di opere lungo le sponde.

SARC130

SARC130	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		10	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	138	III
Sx	1		10	5	15	10	1	15	1	5	20	15	15	15	10	138	III
Confluenza Sarca di Val Genova – fine Pinzolo; lungh: 1488 m																	

Questo tratto attraversa gli abitati di Pinzolo e Carisolo per cui la domanda 1 risulta penalizzata. La vegetazione è secondarie a per la presenza di argini ma comunque si nota una formazione arbustiva riparia su entrambe le sponde. L'artificialità delle opere spondali si riflette negativamente sulla sezione del tratto, sulla capacità di esondazione e di erosione. Le componenti biologiche sono ottimali a parte i macroinvertebrati che risultano moderatamente alterati rispetto a quanto atteso.

SARC131

SARC131	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	10	150	III
Sx	5	25		5	10	10	1	25	20	15	20	15	15	15	10	191	II-III
Fine Pinzolo – fine muro in destra; lungh: 351 m																	

In sponda destra l'abitato di Carisolo lascia spazio ad una zona seminaturale mentre in sponda destra ci sono prati sfalciati e qualche abitazione. In destra orografica si nota la presenza di una scogliera che penalizza l'intero tratto in molti aspetti funzionali mentre in sinistra c'è la presenza di una formazione arbustiva riparia con la presenza di interruzioni.

SARC132

SARC132	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	25		10	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	10	226	II
Sx	5	10		5	15	10	1	25	20	20	20	15	15	15	10	186	II-III
Fine muro in destra – inizio muro per funivia Tulot; lungh: 490 m																	

Questo tratto ha in sponda destra condizioni di funzionalità ottimali per un corso d'acqua di tipo montano. Non sono presenti pressioni nel territorio circostante e si rileva una formazione di arbusti ripari con una ampiezza fino a 30 metri. In sponda sinistra invece vi è un territorio con una urbanizzazione rada ed una vegetazione perifluviale costituita da una bordura riparia di dimensioni ristrette. L'alveo bagnato ha un'ottima diversità, capacità di ritenzione e diversità di habitat per la fauna ittica. L'unico elemento di scarsa funzionalità risulta la capacità di esondazione in quando le sponde incassate non consentono zone di espansione laterale del corso d'acqua.

SARC133

SARC133	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		10	15	10	1	25	15	15	20	15	15	15	10	201	II
Sx	20		1	1	1	10	1	25	1	15	20	15	15	15	10	150	III
Inizio muro per funivia Tulot – fine muro in detsra; lungh: 373 m																	

La sponda destra mantiene caratteristiche simili al tratto più a valle. Da una formazione si passa ad una bordura riparia con una ampiezza fino a 30 metri per la presenza anche di una formazione arborea autoctona. Sulla sinistra invece è evidente la presenza di una scogliera cementata che crea una situazione di suolo nudo. La differenza di punteggio tra le due sponde quindi dipende da una pesante modificazione antropica in sinistra. Il fondo diversificato e stabile consente un'ottima ritenzione. In questa parte del Sarca si nota una lieve modificazione delle comunità macrobentonica con l'assenza di alcuni taxa più sensibili.

SARC134

SARC135	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	5	25		15	15	10	1	25	20	15	25	15	15	15	10	211	II
Sx	5		10	5	10	10	1	25	1	15	25	15	15	15	10	162	III
Fine muro in destra – fine muro in sinistra; lungh: 244 m																	

La vegetazione della fascia perifluviale destra è primaria e costituita da una formazione di arbusti ripari (salici) che viene seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (abeti rossi); l'ampiezza è maggiore di 30 m e non sono presenti interruzioni. La vegetazione della fascia sinistra è costituita solo dalla formazione arbustiva riparia, con interruzioni del 5-15% ed un'ampiezza compresa tra i 5 e i 10 m. Il substrato è diversificato, con massi stabilmente incassati che fungono da ottime strutture di ritenzione degli apporti trofici In destra l'erosione è assente, mentre in sinistra tale processo è annullato dalla presenza di una scogliera in massi non cementati; la sezione trasversale presenta una discreta diversità morfologica. L'idoneità ittica è elevata e gli elementi idromorfologici sono distinti ma a distanza irregolare. Il comparto biologico mostra segni di una lieve alterazione solo per quanto riguarda la componente animale, la comunità macrobentonica è sufficientemente diversificata ma con struttura alterata rispetto l'atteso.

SARC135

SARC135	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	25		5	10	10	1	25	20	15	20	5	15	15	10	196	II-III
Sx	25	10		5	5	10	1	25	20	15	20	5	15	15	10	181	II-III
Fine muro in sinistra – inizio briglie; lungh: 454 m																	

In destra il territorio circostante ha una compresenza di aree naturali ed usi antropici; in sinistra l'elemento paesaggistico predominante è il bosco di abeti rossi. La vegetazione è primaria per ambo le sponde e costituita in destra da una formazione di salici arbustivi (ampiezza 5-10 m), mentre in sinistra è stata rilevata una bordura riparia (ampiezza 2-5 m); per entrambe le sponde sono state presenti delle interruzioni, in sinistra del 5-15% ed in destra del 10-25%, dovute all'opera d presa presente nel tratto (vedi foto a lato). Tale opera è stata presa in considerazione anche per la valutazione della sezione trasversale che risulta avere una diversità discreta. L'idoneità ittica è buona.

SARC136

SARC136	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	5	10	1	25	5	15	20	5	15	15	10	176	III
Sx	25	10		5	15	10	1	25	5	15	20	5	15	15	10	176	III
Inizio briglie – fine briglie (inizio forra); lungh: 1429 m																	

Lo stato del territorio circostante è priva di antropizzazione. Il tratto in esame si caratterizza per la presenza di una serie di briglie (distanza briglie > 3 volte dell'alveo di morbida) tutte di altezza maggiore di 1 m, rappresentano quindi un ostacolo insuperabile per i pesci. La vegetazione della fascia perifluviale destra è costituita da una bordura di specie riparia (salici, saliconi e frassini), che viene seguita dalla formazione arborea autoctona non riparia (ampiezza > 30 m; interruzioni > 25%). In sinistra è stata sempre rilevata la bordura di arbusti ripari, continua e di ampiezza compresa tra i 2 e i 5 m, limitazione imposta da una strada sterrata che costeggia il corso d'acqua.

SARC137

SARC137	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	211	II
Sx	25	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	10	216	II
Inizio forra/fine briglie – fine forra; lungh: 1335 m																	

Le fasce perifluviali all'interno di questo tratto sono costituite, su entrambe le sponde, da una formazione autoctona non riparia, con interruzioni comprese tra il 10 e il 25% dovute all'affiorare della roccia dai versanti, i quali sono molto acclivi e non consentono al corso d'acqua di espandersi lateralmente durante i fenomeni di piena; inoltre le pareti sono vegetate e la diversità morfologica della sezione trasversale non ne risente. L'idoneità ittica è elevate, grazie all'abbondanza di ombreggiatura, di zone di produzione di cibo e di zone rifugio, nonostante la scarsità di aree di frega. Le condizioni biologiche risultano sempre alterate solo nella componente macrobentonica.

SARC138

SARC138	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	10	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Fine forra – inizio prato in destra; lungh: 1819 m																	

Le interruzioni presenti nello sviluppo della formazione arborea in sponda destra sono ora causate da prati con erbacee non igrofile. Le altre caratteristiche rimangono invariate rispetto al tratto a valle.

Foto scattata verso valle.

SARC139

SARC139	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		10	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	221	II
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Inizio prato in destra – fine prato in destra; lungh: 207 m																	

Su entrambe le sponde vi è compresenza di aree naturali (bosco) e usi antropici del territorio (praterie sfalciate); il prato rappresenta il limite esterno dello sviluppo della formazione presente in sponda destra. L'alveo presenta grossi massi stabilmente incassati, rami e tronchi che trattengono efficacemente la sostanza organica alloctona. La tipologia idromorfologica è quella tipica degli ambienti montani, a step&pool.

SARC140

SARC140	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Sx	25	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	231	II
Fine prato in destra – inizio Madonna di Campiglio; lungh: 1328 m																	

Questo tratto si estende fino al paese di Madonna di Campiglio. L'ampiezza della formazione è maggiore di 30 metri in sponda destra e il territorio circostante la sponda sinistra torna ed essere completamente naturale. Il regime delle portate è influenzato negativamente dalla presenza di prelievi d'acqua ad uso irriguo e per l'innevamento posti a monte. La morfologia è naturale, determinando un habitat idoneo per lo sviluppo della fauna ittica e della comunità macrobentonica, che risulta ben strutturata e diversificata.

SARC141

SARC141	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		10	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	202	II
Sx	20	10		15	15	10	1	25	20	20	25	15	15	15	20	226	II
Inizio Madonna di Campiglio – inizio paese in sinistra; lungh: 1103 m																	

Il territorio circostante la sponda destra è caratterizzato da un'area urbanizzata che determina una diminuzione netta di funzionalità, data la mancanza di permeabilità del suolo, con conseguente scarsa infiltrazione, e maggiore apporto di nutrienti e inquinanti per ruscellamento superficiale. Il paese limita l'ampiezza (tra 10 e 30 m) della formazione arborea autoctona non riparia in sponda destra. La morfologia rimane inalterata rispetto all'assetto naturale. L'efficienza di esondazione è limitata dalla presenza di versanti acclivi.

SARC142

SARC142	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1	10		10	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	192	II-III
Sx	1	10		10	15	10	1	15	20	20	25	15	15	15	20	192	II-III
Inizio paese in sinistra – inizio briglie; lungh: 494 m																	

In questo tratto le abitazioni sono presenti su entrambe le sponde, determinando il limite esterno di sviluppo delle formazioni funzionali, costituite ancora da essenze non riparie a portamento arboreo (abeti, aceri, larici). Il fondo è stabile ma con minore efficacia ritentiva rispetto ai tratti a valle, a causa della minore percentuale di grossi massi. Gli elementi idromorfologici sono ben distinguibili (alternanza raschi/pozze) e disposti con successione irregolare. Alle domande riguardanti le componenti biologiche è attribuito il massimo punteggio di funzionalità.

SARC143

SARC143	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	5	50	V
Sx	1		1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	15	15	5	50	V
Inizio briglie – fine Madonna di Campiglio; lungh: 1360 m																	

Questo tratto ottiene un punteggio molto basso di funzionalità con un giudizio pessimo per entrambe le sponde. La presenza di una zona urbana, di sponde cementate e di briglie e di un fondo piuttosto uniforme riducono drasticamente la funzionalità fluviale. Gli aspetti che mantengono una buona funzionalità sono la componente vegetale in alveo bagnato e l'efficienza di demolizione del detrito organico.

SARC144

SARC144	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	15	15	5	73	IV
Sx	20		1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	15	15	5	73	IV
Fine Madonna di Campiglio – fine briglie; lungh: 111 m																	

All'ingresso dell'abitato di Madonna di Campiglio il Sarca è altamente modificato per la presenza di muri su entrambe le sponde e una successione ravvicinata di briglie. Per questo la funzionalità risulta compromessa per molte componenti ecologiche. La presenza di un fondo naturale consente comunque la presenza di una comunità biologica che per quanto riguarda i macroinvertebrati risulta però significativamente alterata. Incide positivamente sulla funzionalità il territorio circostante in quanto è in condizione di semi-naturalità.

SARC145

SARC145	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	10		5	10	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	216	II
Sx	20	10		15	15	20	1	25	20	20	20	15	15	15	20	231	II
Fine briglie – inizio tratto piano; lungh: 291 m																	

Questo tratto mantiene una buona funzionalità per entrambe le sponde in quanto il corso d'acqua mantiene condizioni naturali della sezione e del fondo con ottime condizioni anche dal punto di vista della componente biologica. La quota e la pendenza del Sarca non consentono lo sviluppo di una fascia riparia che si limita solo ad una bordura che si associa comunque alla vegetazione autocotona. I macrohabitat per i pesci sono buoni soprattutto per la presenza di zone di rifugio e di aree di produzioni di cibo. La configurazione idromorfologica è tipicamente a step and pool.

SARC146

SARC146	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	5	20	1	5	20	20	20	15	10	15	20	191	II-III
Sx	20	10		15	10	20	1	5	20	20	20	15	10	15	20	201	II
Inizio tratto piano – inizio prati in destra; lungh: 376 m																	

Le sponde di questo tratto hanno caratteristiche simili per cui il giudizio di funzionalità risulta molto vicino. Sulla parte destra vi è una strada forestale che interrompe la continuità della vegetazione perifluviale da una bordura di specie riparie associata ad una formazioni di arbusti autoctoni. Sulla sinistra invece la bordura riparia continua con una formazione arborea autoctona maggiore di 30 metri ma con alcune interruzioni. Non vi sono alterazioni nelle condizioni idriche con un regime di portata indisturbato. Il fondo dell'alveo è costituito da ciottoli che non consentono una ritenzione ottimale. Il Sarca scorre in questo tratto di bassa pendenza in una piana alluvionale con un andamento sinuoso che indica una buona funzionalità.

SARC147

SARC147	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	20	1		1	5	20	1	5	20	20	20	5	10	15	20	163	III
Sx	25	10		5	15	20	1	5	20	20	20	5	10	15	20	191	II-III
Inizio prati in destra – inizio bosco in sinistra; lungh: 179 m																	

La sponda destra ha un territorio circostante naturale con la presenza di una bordura riparia e di stretta fascia di arbusti autoctoni. In sponda destra vi è una zona a prato delimitata da un strada forestale che determina una vegetazione perifluviale costituita solo da vegetazione erbacea sicuramente poco funzionale. Poco funzionale è anche il fondo dell'alveo che in questo tratto piano è prevalentemente costituito da ciottoli poco ritentivi e con una idromorfologia costituita praticamente da scorrimenti lenti. La sezione è integra e vi sono buone condizioni di habitat per la fauna ittica. Sul ciottoli si nota del perifiton mentre il detrito e i macroinvertebrati indicano una situazione di ottima funzionalità

SARC148

SARC148	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		5	10	20	1	5	20	20	20	5	10	15	20	186	II-III
Sx	25	10		15	15	20	1	5	20	20	20	5	10	15	20	201	II
Inizio bosco in destra – fine strada in destra; lungh: 300 m																	

In territorio circostante in questo tratto è completamente naturale anche se in destra idrografica la presenza di una strada sterrata forestale interrompe l'ampiezza della fascia perifluviale in sponda destra che risulta anche non continua. In questa zona il Sarca scorre in un alveo con un fondo di ciottoli facilmente movibili che non consentono un'elevata ritenzione e diversità idromorofologica. Sui sassi si nota una patina di perifiton tridimensionale.

SARC149

SARC149	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Sx	25	10		15	15	20	1	25	20	20	25	15	15	15	20	241	II
Fine strada in destra – fine bosco; lungh: 618 m																	

Lasciato il lago di Nambino il Sarca si incunea in una stretta valle dove la sua funzionalità risulta buona. Vista l'elevata pendenza il substrato è formato da grossi massi a cui si associa nelle zone di calma materiale più fine. La fascia perifluviale è costituita da vegetazione arborea autoctone (pecceta) ampia più di 30 metri e continua. Vista l'acclività del versante non ci sono zone di esondazione e dal punto di vista morfologico si forma la classica sequenza "*step and pool*".

SARC150

SARC150	1	2	2b	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	IFF	
	TER	VP1	VP2	AMP	CON	CID	ESO	RIT	ERO	SEZ	ITT	IDR	CVA	DET	MBT	Punteggio	Livello
Dx	25	1		1	5	20	15	5	20	20	20	1	15	15	20	183	II-III
Sx	25	1		1	5	20	15	5	20	20	20	1	15	15	20	183	II-III
Fine bosco – lago Nambino; lungh: 107 m																	

Il fiume Sarca nasce dal Lago di Nambino. All'uscita dallo specchio d'acqua il fiume di presenta in condizioni di assoluta naturalità ma con una funzionalità tra il buono e il mediocre. Questo è dovuto al fatto che il Sarca scorre in un'area priva di vegetazione arborea e arbustiva con un fondo uniforme costituito da ghiaia piuttosto fine che non facilita i processi ritentivi e la diversità idromorfologica. La sezione, l'erosione e la componente biologica invece mantengono una funzionalità elevata.

Commento dei risultati IFF

La somma delle lunghezze dei tratti rilevati è di 66035 m.
Tutta l'asta torrentizia presenta un'alterazione delle portate originarie; le condizioni idriche sono infatti soggette a prelievi idroelettrici e a rilasci che garantiscono un deflusso minimo vitale (DMV) modulato. Il fiume Sarca in corrispondenza dei centri abitati mostra una bassa funzionalità, con giudizi compresi tra il mediocre ed il pessimo; lungo il suo percorso sono infatti presenti muri d'argine, briglie, alvei spianati ed allargati. Rispetto la lunghezza totale rilevata, il 32% in destra ed il 38% in sinistra presenta un giudizio compreso tra il buono ed il buono mediocre; il 48% in destra ed il 46% in sinistra ottiene un giudizio compreso tra il mediocre ed il mediocre-scadente ed infine il 17% in destra ed il 15% in sinistra ottiene un giudizio compreso tra lo scadente ed il pessimo. Nessun tratto ha ottenuto giudizio ottimo ed ottimo-buono. Da segnalare che in sinistra il giudizio scadente-pessimo è pari allo 0,2% della lunghezza totale rilevata (139 m).

Funzionalità reale	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	0	0%	0	0%
ottimo-buono	0	0%	0	0%
buono	14983	23%	17476	26%
buono-mediocre	6248	9%	7782	12%
mediocre	23684	36%	18376	28%
mediocre-scadente	9460	14%	11618	18%
scadente	8878	13%	8328	13%
scadente-pessimo	678	1%	139	0,2%
pessimo	2104	3%	2315	4%

Tabella 2: Percentuale dei giudizi di funzionalità reale in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

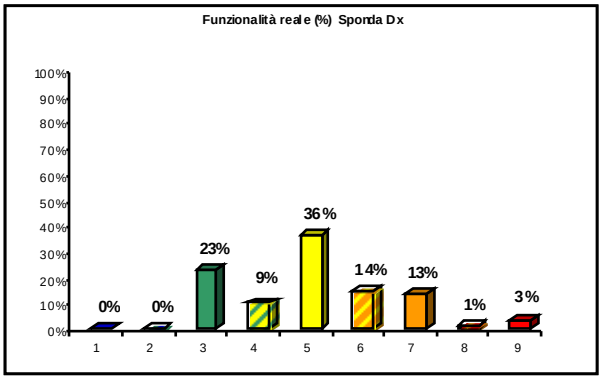


Figura 45a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda destra

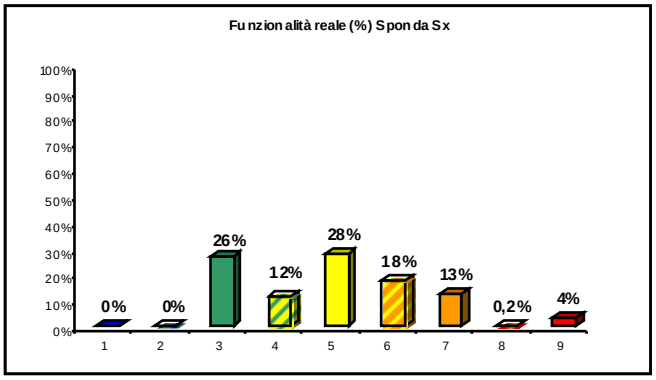


Figura 45b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi della funzionalità reale per la sponda sinistra

Il fiume Sarca ricade in 5 diverse categorie tipologiche fluviali: pedemontano (PD), fondovalle ampio (FA), fondovalle stretto (FS), montano (MT) e forra (FRsv); sono inoltre presenti dei tratti che mostrano delle peculiarità delle categorie di sopra. I tratti SARC060 e SARC061 rientrano nella categoria fondovalle stretto con parete rocciosa vegetata (FSprv); la sponda destra del tratto SARC137 rientra nella categoria montano con parete rocciosa vegetata vicina (MTpv) ed infine il tratto SARC150 rientra nella categoria montano con piana (MTpiana).
Con il calcolo della funzionalità relativa non si assiste ad un significativo cambiamento dei giudizi di funzionalità, ciò a significare che le alterazioni antropiche sono più influenti delle caratteristiche paesaggistico-ambientali del territorio attraversato dal corso d'acqua in esame. Si riporta che i tratti SARC038s, SARC043s, SARC060d, SARC067d, SARC69, SARC0070, SARC132d, SARC137, SARC138, SARC139, SARC140, SARC141s, SARC145 ed infine SARC149 passano da un giudizio buono ottenuto con l'IFF reale ad un giudizio compreso tra l'ottimo e l'ottimo-buono ottenuto con l'IFF relativo, pari al 12% della lunghezza complessiva rilevata per la sponda destra e al 13% per la sponda sinistra.

Funzionalità relativa	Lungh. Tot Dx (m)	% Dx	Lungh. Tot Sx (m)	% Sx
ottimo	5312	8%	6378	10%
ottimo-buono	2807	4%	1751	3%
buono	13530	20%	16953	26%
buono-mediocre	5858	9%	4452	7%
mediocre	19267	29%	14891	23%
mediocre-scadente	7602	12%	11328	17%
scadente	8878	13%	7828	12%
scadente-pessimo	2038	3%	1499	2%
pessimo	744	1%	955	1%

Tabella 3: Percentuale dei giudizi di funzionalità relativa in relazione alla lunghezza del corso d'acqua

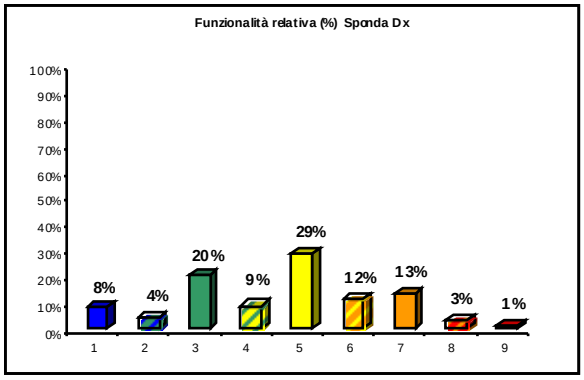


Figura 46a: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda destra

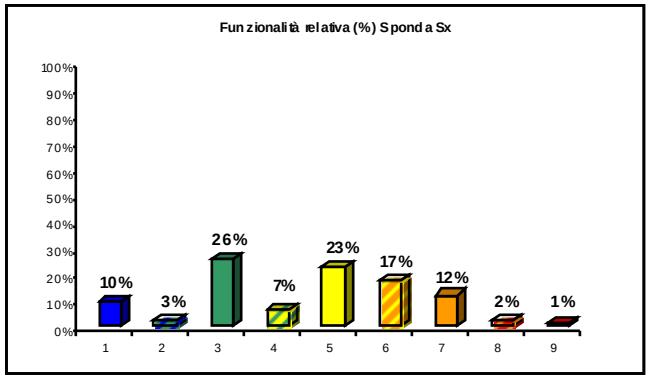


Figura 46b: Grafici della distribuzione percentuale dei giudizi di funzionalità relativa per la sponda sinistra